居住区景观设计

胡华中 卢春辰 编著



内容简介

本书主要从居住区景观设计基础理论、居住区景观设计程序和方法、居住区具体设计方法、居住区景观设计案例 欣赏等几个方面展开编写,从理论制定键、从整体制御节、都信导網时期的先进设计理念和设计方法。本书主要内容 包括居住区景观设计基础理论、居住区景观设计程序和方法、居住区人口景观设计、居住区首路及输送设计、居住区 绿地景观设计、居住区小品及设施设计、居住区场所景观设计、居住区录设计和居住区景观设计案例欣赏。本书内 客紧紧积据作专切方向,重占容升、图文并茂、深入进升、并配各丰宽的环原知识、积频游客样等。

本书可作为高等院校艺术与设计类专业风景园林、环境设计、城市规划等方向的教材,也可以作为相关设计人士、行业爱好者的自学辅导用书。

图书在版编目(CIP)数据

屆住区景观设计/胡华中, 卢春辰编著。一北京:北京大学(1977) 2020.1 高等院校艺术与设计类专业"互联网+"创新规划数数 ISBN 978-7-301-30976-6

I. ① 居… Ⅱ. ① 胡… ② 卢… Ⅲ. . ② 聚在区一景观设计一高等学校—教材 Ⅳ. ① TU984.12

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2016) 第279117 5

居住西景观设计

HUQU JINGGUAN SHEJI

著作责任者 胡华中 卢春辰 编著

策划编辑 孙 明 责任编辑 孙 明 数字编辑 金常伟

封面原创 成朝晖

标准书号 ISBN 978-7-301-30976-6

出版发行 北京大学出版社

地 北京市海淀区成府路 205号 100871図 址 http://www.pup.cn 新浪微博:@北京大学出版社

to the second

电子信箱 pup 6@163.com

唐 诺 邮购部 010-62752015 发行部 010-62750672 编辑部 010-62750667

经 销 者 新华书店

889 毫米 × 1194 毫米 16 开本 10.75 印张 320 干字 2020 年 1 月第 1 版 2020 年 1 月第 1 次印刷

定 价 59.00元

未经许可,不得以任何方式复制或抄袭本书之部分或全部内容。

版权所有, 侵权必究

印刷者

举报电话: 010-62752024 电子信箱: fd@pup-pku.edu.cn 图书如有印装质量问题, 请与出版邵联系, 电话: 010-62756370



居住区是居民生活的主要场所。随着生活水平的日益提高,人们对居住区景 鬼设计的要求也越来越高。当前,居住区景观设计专业化不断提升,对设计师专 业素养的要求也越来越高,而之一趋势对高校景观设计人才的培养影响深刻。居 住区景观设计课程作为高校风景园林和环境设计专业的,门重要的专业课程,要 求不断地深化课程实践教学改革,以达到人才培养与水便家采鉴密相连。

胡华中老师多年来一直孜孜不倦地投入景观。计教学与研究,在教学中勇于创新,积极申报景观设计类科研课题, 经成发案学术论文, 相关学术成果颇丰。 他不仅潜心高校日常教学工作,而且活政在规设计行业一线, 主持过很多居住 区景观设计实际项目,积累了丰富、支进的设计实践经验,在行业中崭露头角,已成为我校设计类专业年轻有为的资本教师。

该书内容充实,见解独强,非解细致人微,并充分地利用了"互联网+"功能行动识点和展。我也丰富的图片案例,还进行视频展示,是一本十分优秀的数付。中时附有大量的影话。 医聚设计鉴例。很多案例是创华中老师这几年进行居住区景型设计实践和数学的积累,这一部分案例来自他行业内则发公司的作品,并有限例的实操性。相信这场的规划从景园林和环境设计专业学生设计水平的提合会起到积极的指导作似。 並从事居住区景观设计专业的设计师有一定的影響和参考作用。

是为序

何丰春

广西师范大学美术学院教授、硕士生导师 2019年5月

前言

住宅空间作为人们的重要生活场景,也是家庭的物质载体。但随着经济的发展和科技的进步,人们的物质生活条件不断改善,他们对所居住的生活条件有了更高的要求,人们不仅对住宅建筑和室内空间的质量要求提高了,而且对优质的居住医室外景观环境提出了新的要求。因此,人们在购买商品住宅的时候,一般会关注居住区景观环境的规划虚图办建设现状。创建宜居,生态、养生的人层环境是全社会的目标和服景,这也对设计师提出了更添加标准和挑战。

本书克服了传统的《居住区景观设计》教材偏重理论介绍、农资料单一的缺点,注重培养 学生的动手能力,将教学内容按照项目化、任务化的方式离开、教学目标设置非常明确。全书根 据居住区景观设计课程的应用型特点,将理论与实践相关分,重视对居住区景观设计内容的系统 性讲解,图文并茂、案例突出、环环相加,具有数等边点发性。而且、书中的居住区景观设计案 例使用的都是最新设计案例、有助于培养学生的创新思维、帮助学生理解居住区景观设计的基础 知识、有助于学生形成设计创意思维、描高计算被战能力。

本书由广西斯范大学胡华中, 卢水元龙孝, 在本书编写过程中, 桂林沃尔特斯环境艺术设计 有效公司, 江西省亚兰景观规划设计 1/46 南联公司为本书提供了优秀的设计案例, 广西斯范大学 美术学龄领导活提供了支持与78000, 各企对他们一并表示的401.

由于编者水平有限、加之编写时间仓促、书中不见之处在所难免、恳请广大读者批评和 指正。

> 胡华中 2019 年 5 月



【资源索引】

目 录

第一	章 居	住区景观设计基础理论1	
	第一节	居住区景观设计概述2	
	第二节	居住区的分级和类型5	
	第三节	居住区规划设计的技术经济指标9	
	第四节	居住区景观设计的风格10	,
		4	4
第二	章居	住区景观设计程序和方法	
	第一节	居住区景观设计的程序17	
	第二节	居住区景观方案设计的基本方法	
	第三节	居住区景观设计原则 38	
	70 - P	ALE RACIONAL DE LA CONTRACTION DEL CONTRACTION DE LA CONTRACTION D	
		The state of the s	
第三	章居	住区入口景观设计	N
	第一节	居住区入口的功能	
	第二节	居住区入口的分类46	
	带三带	居住区入口的位置选择52	
	第四节	居住区入口景观构成要素53	
	第五节	居住区入口景观设计61	
第四	章居	住区道路及铺装设计64	
	第一节	居住区道路规划设计65	
	第二节	机动车停车场设计68	
	第三节	居住区道路设计71	
	第四节	居住区铺装设计76	
第五	章 居	住区绿地景观设计86	
	第一节	植物的功能87	
	第二节	居住区绿地规划与设计94	
	第三节	居住区植物配置97	



CONTENTS



第六章 居	住区小品及设施设计102
第一节	雕塑小品103
第二节	信息标志107
第三节	栏杆111
第四节	台阶115
第五节	种植容器118
第六节	景双瞬间设施123
1	
第七章居	住区场所景观设计131
世一第	休闲广场132
第二节	健身运动场所133
第三节	庇护性景则构筑物134
第四节	V/重進乐场所140
V I	
第八章 居	住区水景设计143
第一节	居住区水景设计概述144
第二节	居住区水景分类及表现形式144
第三节	居住区水景类型147
第九章 居	住区景观设计案例欣赏160
案例一	广宏一品尊居住区景观设计161
案例二	全州府居住区景观设计162
案例三	童乐嘉园居住区景观设计162
案例四	东方庭院别墅区景观设计163
参考文献	

第一章

居住区景观设计基础理论。

学习目标:

- (1) 了解居住区景观设计概况和基础知识。
- (2) 熟悉居住区的类型和风格。
- (3) 了解居住区的分级和规划设计的技术经济指标

本意要点:

(1) 居住区景观设计概述。

- (2) 居住区的分级和类型。
- (3) 居住区规划设计的技术经济指标。
- (4) 居住区景观设计的风格。

本章引言

随着房地产行业的昌盛。地产高越来越重视楼盘的开发理念,从传统的楼盘买卖转向更多地关注居住区 的景观环境和人文内涵,倡导现代居住生活美学。与传统的居住区相比,现代居住区出现了一些新的形式。 一是强调景观的通达性和共享性,二是强调景观的人文内涵,三是强调景观的古米性,因是强调景观的生态 环保。

第一节 居住区景观设计概述

一、景观的概念

"景观"是一个美好却不好定义的概念,一般是指大的自然风景、小的自然山水景观、自然地貌。人文景观等自然物质要素及人文要素所构成的景观综合体。是某一地方的综合景观特征的体现。"景观"一词产生于近现代,既区别于传统意义和同林、又并非局限于居住景观、公共景观、商业景观等。它是一个广义的、综合的概念。从历史林终来看,"固林"出现在先、"景观"出现在后,早期的园林称为"圃"和"制"与"为面"即"案地""藏菜园"的意思。何为圃?即圃起一块地,在里面有野生的动物和"新的动物"有自然的植物和栽植的植物,可以供人在里面打猎、体闲、娱乐等。从历史发展就有可以看到,"园林"经历了从圃到团、从观到园林这样一个过程。到了近现代,"园味"有了进一步发展,有了更加丰富多彩的空间环境,包括传统的、现代的、城市的《社会的等空间环境。现代景观与传统的皇家园林和私家园林不同,由于现代社会有自由、史生、平等的特征,所以尽代景观与传统阅读林私有的特点以外,还具有公共和大场的特容。

二、现代景观设计产生的历史背景

现代景观设计是指通过生态观、文化观、炉史观、美学观等对环境进行设计利用和改造, 为人类创造更实的生活环境,使人实力深和谐共存。现代景观设计是近代工业化生产的产物、现仅代学过艺术的结晶,融合了工程技术和艺术审美。现代景观设计产生有以下几个方面的历史曾像,一是工业革命带来社会工业化大生产,城镇化迅速发展,生态环境被破坏、人们的工作和生活环境越来越恶劣,二是工业化带来环境污染的问题,人们开始对自然环境和城市居住环境进行反思,并开始探寻解决环境污染和美化生活环境的途径。例如,城市公共绿化的产生正是对那一时期系列问题的反应,城市公园就是很好的例子。城市公园是在城市建设问题中用以推高城市居民生活质量的重要手段之一。

现代景观设计学科的产生受美国景观规划设计师奥姆斯特德和英国社会学家霍华德的影响 最大。从 19 世纪中叶到 20 世纪初,奥姆斯特德在城市公园、广场、街区绿化、校园、居住区 及自然风景保护区等方面设计实践的探索、奠定了现代景观设计学科的理论与实践基础、霍华德 在其著作《明日的田园城市》中表达了他对理想城市的构想、书中这样描述:"城市的生长应 该是有机的,一开始就应对人口、居住密度、城市面积等加以限制,配置足够的公园和私人园 地。城市周围有一圈永久的农田绿地,形成城市和郊区的永久结合,使城市如同一个有机体一 样、能够协调、平衡、独立自主地发展。"这为近现代城市景观设计指明了发展方向。

三、居住区景观设计的类别

在居住区方案设计阶段,设计师首先会划分居住区的功能,并依据不同的功能确定各种造 景要素和方法,然后在设计出图时分为绿化图、园林建筑图、水景图等。居住区景观设计的类 别可以分为以下4种。

1. 硬景

硬景就是硬质景观,主要包括地面铺装、景观墙、花池、树池、挡土墙、台阶等。硬景如图 1.1 所示。



【硬景】



图 1.1 硬

2. 软票

软量减少负责观,主要是指绿化设计。绿化设计的主要内容包括乔木布置、灌木布置、 地被布置等。软景如图 1.2 所示。



图 1.2 软景

3. 庇护性景观建筑

庇护性景观建筑主要包括景观廊架、各种景观亭、花架、张拉膜结构、水榭、景观塔等。 庇护性景观建筑加图 1.3 所示。



【庇护性景观 建筑】





±

4. 场所景观

场所景观主要是指居住区中的娱乐休闲空间,包括健身运动场、儿童游乐场、休闲广场等。健身运动场如图 1.4 所示。



图 1.4 健身运动场

第二节 居住区的分级和类型

一、居住区的规模分级

表 1-1 《城市居住区规划设计标准》居住区分级控制规模

距离与规模	十五分钟生活圈居住区	十分钟生活圈居住区	五分钟生活圈居住区	居住街坊
步行距离/m	800~1000	500	300	_
居住人口 / 人	50000~100000	15000~25000	50002 12000	1000 ~ 3000
住宅数量/套	17000~32000	5000 ~8000	4000	300~1000

二、居住区的用地规模

居住区的用地规模上要影响因素有上5分钟生活圈居住区(见表 1-2)、十分钟生活圈居住区(见表 1-3)、五分钟生活圈居住区(见表 1-4)。

表 1-8 十五分钟生活圈居住区用地控制指标

		32 1-2	1 1	内国冶江区	HEISTONIE	15			
		人均居住区		居住区用地构成(%)					
建筑气候区划	住宅建筑平均层数类别	用地面积/ (米 ⁷ 人)	居住区用地容积率	住宅用地	配套设施用地	公共绿地	城市道路 用地	合计	
I , VII	10-	40~54	0.8~ 1	11					
II , VI	多图 英1	38~51	0.8	58~61	12~16	7~L1	15~20	100	
ш, IV, V	V	37~48	0.9~1.1						
I, VII		35~42	1.0~1.1	52~58	13~20	9~13	15~20		
II. VI	多层 11 类 (7 层~9)	33~41	1.0~1.2					100	
III, IV, V	11.784	31~39	1.1~1.3						
I, VII	高层Ⅰ类	28~38	1.1~1.4	48~52			15~20		
II. IV	(10 层~	27~36	12~1.4		16~23	11~16		100	
D, IV, V	18 层)	26~34	1.2~1.5						

表 1-3 十分钟生活圈居住区用地控制指标

建筑气候	住宅建筑 平均层数 类别	人均居住区 用地面积 / (米²/人)	居住区 用地 容积率	居住区用地构成(%)					
区划				住宅用地	配套设施 用地	公共绿地	城市道路 用地	合计	
I, VII	低层(1层~3层)	49~51	0.8~0.9	71~73	3 5~8	8 4~5	15~20	100	
H, VI		45~51	0.8~0.9						
III. IV. V		42~-51	0.8~0.9						

	(%)	区用地构成	居住		居住区	人均居住区	住宅建筑	建筑气候
合计	城市道路 用地	公共绿地	配套设施 用地	住宅用地	用地 容积率	用地面积 / (米²/人)	平均层数 类别	区划
100			8~-9	68~70	0.8~1.1	35~47	多层Ⅰ类	I, VII
	15~20	4~6			0.9~1.1	33~44	(4 层~	II , VI
					0.9~1.2	32~41		m, v, v
100				64~67	1.1~1.2	30~35	多层Ⅱ类	I, VII
	15~20	6~8	9~12		1.2~1.3	28~33	(7 层~	II , VI
					1.2~1.4	26~32	9 层)	II. IV. V
		1.			1.2~1.6	23~31	高层 I 类 (10 层~	I, VII
100	15~20	70	12~14	60~64	1.3~1.7	22~28		II , VI
		, ,	16		1.4~1.8	21~27	18 层)	m, IV, V

表 1-4 五分钟生活圈居住区用地控制指标

	住宅建筑	人均居住区	居住区	11/	居住	区用地构成	(%)	
建筑气候区划	平均层数 类别	用地面积 (米²/人)	用地	住宅用地	配套设施用地	公共绿地	城市道路 用地	合计
1 , VII II , VI III , IV , V	(EU) (EU) 3 (E)	46 47 1 B3 47	08 09	76 77	溪	2 3	15 20	100
1 , VII II , VI III , IV , VI	TONE !	32~43 31 -40 29~37	0.8~1.1 0.9~1/2 10012-	73 76	4~5	2~3	15~20	100
1 , VII	多层 II 类 (7层~ 9层)	28~31 25~29 23~28	1.2 13 1.2~1.4 1.3~1.6	72~74	5~6	3~4	15~20	100
I, VII II, VI	高层 I 类 (10 层~ 18 层)	20~27 19~25 18~23	1.4~1.8 1.5~1.9 1.6~2.0	69~72	6~8	6~8	15~20	100

往,居住区用地容积率是生活圈内。住宅建筑及其配套设施地上建筑而积之和与居住区用地总而积的比值。 表中建筑气候×划

1 黑龙江、古林、内蒙古东、辽宁北。

VI 西藏、青海、四川西: VII 新疆、内蒙古西、甘肃西

三、居住区的类型

(一) 按不同经济层次划分

1. 高档居住区

高档居住区相比其他类型的居住区造价成本较高、销售价格也相对昂贵。高档居住区一般 分布在城市中心和城市边缘郊区。城市中心的高档居住区一般以普通板房为主、由于地价较 贯、以及开发商的建设投资成本较高,所以往在城市中心的高档居住区居民可以享受丰富多 彩的城市生活设施,如上海市中心的汤臣一品和华府天地、深圳的蝴蝶谷和香蜜湖一号等。 城市边缘郊区的高档居住区一般是较大规模的低层别墅,贴近生态环境和自然美景、如桂林 的东方庭院和质香墅、广州的美蓉墅、上海的九间堂、北京的玫瑰园、成都的草堂之春等。 高档居住区如图15所示。



图 1 5 高档居住区

2. 中档居住区

中档层社区符合社会主流人群的经济条件,这类居住区景观·般体现大众审美倾向,空间格局比较常规。自 20 世纪 80 年代以来,中档居住区建筑户型从小客厅、多房间滚变到当前的大客厅、小房间,这反映了现代社会家庭成员结构的变化和生活水平的提高。中档居住区如图 1.6 所示。

3. 低档居住区

低档居住区主要为社会低收入人群所建造。低档居住区一般是由政府出资建设的经济适用 房或还迁房等,具有造价低廉、建筑密度高的特点、户型偏小。低档居住区如图 1.7 所示。

(二) 按建设条件的不同划分

1. 新建居住区

新建居住区一般易于按照合理的要求进行建设。市场普通住宅商品房基本都是新建的。



图 1 7 优特居住区

2. 城市旧居住区

城市旧居住区情况往往比较复杂,有的布局需要调整,有的具有传统的城市格局和建筑风格,需要保留和改造。一般来说,城市旧居住区的改建比新建居住区要困难,特别是在实施过程中,还要解决居民的动迁、安置等问题。

(三) 按住宅建筑层数划分

按住宅建筑层数的不同,居住区可分为低层居住区、多层居住区、高层居住区和各种层数 混合修建的居住区。具体分类标准是:1~3层为低层,4~6层为多层,7~9层为中层,10层 及以上为高层。

第三节 居住区规划设计的技术经济指标

技术经济指标是从量的方面衡量和评价规划质量和综合效益的 於數成總, 有规则和现状之分。居住区的技术经济指标由土地平衡和主要技术经济指标, 从 各地现行的技术经济指标表格不统 ,项目有少有多、有的基本数据不全、有的认为企业没有注明、为加强方案的可比性及实施的可操作性, 一般要求规定统一的列表格式 [内状] 必要的指标和计算中采用的标准。《城市居住区规划设计规范》中使用的综合技术实验指标表。包括必要指标和选用指标两类, 见表 1-5。

表 1-5 综合支术经济指标系列一览表

		项目		计量 单位	数值	所占 比例 (%)	人均面 积指标 / (米²/人)
		X	尼用地面积	The T	A	100	A
	MORE		住宅用地 。	hm²	•	A	•
各级		- A	配套设施的地	hm²	A	A	
4:35		rþ.	公共線地 /	hm²		A	A
圖居 住指			城市道路用地	hm²		A	_
标	居住总人口			人	A	_	_
		居住总套	\$(户)数	套	A	_	_
		作宅建筑		万米1	A	_	_
		用地	面积	hm²	A	_	
		*	民學	_		-	_
			总建筑面积	万米1	A	100	_
居住	地上建筑面积	44. 1	住宅建筑	万米2	A	A	
街坊	THE RELATES	大中	便民服务设施	万米2		A	_
指标	地下总建筑面积			万米2	A	A	_
		绿地率 (%)			•	_	_
		集中绿地而积				_	A
		住宅套	(户) 数	套	A	_	_

	項目				数值	所占 比例(%)	人均面 积指标 / (米²/人)
		住宅套	划面积	米2/ 套		_	_
	居住人数			人	A	_	_
		住宅建筑	密度 (%)		A	_	_
居住	住宅建筑平均层数			层	A	_	_
街坊	住宅建筑高度控制最大值			m	A	_	_
指标	停车位	总停车位		辆	A	_	_
			地上停车位	辆	1	_	_
		其中一	地下停车位	絤	,		_
	地面停车位			辆	1		_

注, ▲必要指标。

第四节 居住区景观设计的风格

一、现代中式风格

现代中式风格是指以内部传统建筑与同林形成为病部、融入现代主义设计语》而形成 的新的风格形式。这种风格对传统选同形式、原案次号及传统机物空间特点进行提炼与再 造、来打造具有利用出典部队的现代最强空间、如图 18 和图 19 所示。



图 1.8 现代中式风格景观(1)



图 1.9 现代中的 (2)

二、欧式风格

欧式风格泛指带有欧洲地域。2001设计风格,给人以参考、大气的印象。欧式风格强调以 华丽的装饰、浓烈的色彩、好美的走型达到维容华贵的装饰动类、常用元素有,各种欧式柱、 占罗马姆拱、几何绿藻、黄原 维型、油画、铁之家、黄山在居住区开发设计初期、曾对欧式 风格进行过简单照线和超越级。但在"首面传统对产及设计中、对欧式风格的运用开始计重与 "地气候、地理等自然条件的融合、多虑头之间。"等方面,并以品质为前提进行细节设计、而 目对这种风格的物等更为深刻。欧式风格、发加图 1.10 和图 1.11 所示。



图 1 10 欧式风格景观(1)



图 1.11 欧式风格票面

三、新古典主义式风格

新古典主义式风格是在对古典长义作术。反思的基础上发展而来的风格形式。这种风格一方面表现在对古典主义优美形式似的人。对材料、色彩的沿用上,另一方面表现在对装饰、线条与机理的简化、对古典几何深入的战势、融合上。这种"从节章采用现代规则的几何形式、以门色、米贵、暗红为上色物"。运变选用石材铺贴,采取高加的分拱、线条装饰等,并配合修剪柏物造景、体现以厚重流绝、典雅大方的"气度"、两个典主义式风格景观如图 1.12 和图 1.13 所示。



图 1.12 新占典 主义式风格景观 (1)



四、现代风格

现代风格是基于包豪城等旅风设计理念地立发展而来和风冷形式。现代风格的特点是注重空间关系、逻辑秩序、运射点线、而要素构成及最高的同形的扩展来组织形式语言。给人以简单利落、层次分类的思想。现代风格的形式法则加强对称与均衡、对比与统一、部律与节奏等、已成为当成设计的形式法则从础、了运风、扩景观设计的各个领域。现代风格的居住区、景观设计以道路、表化、水体等为基本种型变形。进行点、线条、块面等组织、强调序列与几何形式感气等频繁、装饰单纯、上要通过质感、观影、色彩、结构的表达给人以强烈的导向性和空间的微速感。现代风格景观如图 1.14 和图 1.15 所示。



图 1 14 现代风格景观(1)



图 1.15 现代风格景观 (2)

五、东南亚风格

东南亚风格因其热带肉体的自然之本特色, 放此, 文化特色而被世人喜好, 尤其在气候特征 接近的珠三角地区更是受到追捧。东南亚以外, 通手工工艺, 拒绝同质的乏味, 给人们带来南亚风雅的气息。东南亚风格条则设计风精点, 放下;

- (1) 东南亚风格景观设计常使用文型木、棉麻及藤条等材质、将各种家具(包括饰品)的 颜色控制在棕色或咖啡色彩花粉色、7用门色金而调和,从两条全人省心的聪明做法。
- (2) 在东南亚风格景观放补冲、常在游泳池底部部户域层的瓷砖、往往能焊造出热带海 洋的氛围。人造沙滩大乡设产游泳池旁边,而积大小成游泳池大小成正比,可以摆上两张休闲 椅、撑一把太阳伞、是两眼时晒太阳和聊天的皱钉场所、能体现出热带风情。
- (3) 在統首東城格景观设计中,比较常见10、些茅草屋或原木的小亭行大多为休闲、纳凉 所用,跟避观对贵用。

东南亚×格景观如图 1.16 和图 1.17 所示。



图 1.16 东南亚风格景观 (1)



图 1.17 为度 从格景划 (2)

(1) 居住区景观设计的观别各有什么特点?

(2) 当前居住××规流行哪些风格?

(3) 至少收集3个居住区景观设计案例。如PPT捐版、要求图文并茂、从居住区分级和规划设计的技术分为指标、居住区设计图域、完任区类别等角度来陈述个人观点。

第二章

居住区景观设计 程序和方法

学习目标:

- (1) 了解居住区景观设计的程序。
- (2) 掌握居法区景观方案设计的基本方法
- (3) 了解居住区景观设计原则。

本音響点。

- (1)居住区景观设计程序。
- (2) 了解设计师在各阶段需要完成的具体工作。
- (3) 居住区景观方案设计的基本方法。

本章引言

做任何事情都有一定的程序和方法。只有了解具体的程序和方法才能制订出合理的工作计划和目标。才 能给团队成员分配好各项具体的工作,才能依据项目的要求和特点灵活地运用设计方法。并依据一定的设计 原则,达到有效地完成所有具体设计工作的目标。

第一节 居住区景观设计的程序

一. 居住区景观设计的前期准备阶段

设计程序是研究方法在设计学上的具体表现,一般由数据分析、实验、成果评价3个部分组成、零程房住区景观设计程序,能有效地提高设计能力,拓展设计逻辑思维。设计程序创造性思维要求设计具有一定的创新。区别于那些排漆出来的设计,并实验是企设计理念、具体设计内容、设计的工艺和细节等方面。

1. 收集必要的资料

(1) 图纸资料。

① 建筑总规则图(原始地形图)。建筑总规划成立场内容有:居住区规划纤线、坐标和标高。居住区规划纤线内的地形、标高及现址为更新现有建筑物、消防通道、消防货商面、由体、水系、现有结化、电源位置、市级地水和安位置等。建筑总规则图如图 2.1 所示、建筑总规则图 2.2 所示。



图 2.1 建筑总规划图



② 建筑设计图、建筑设计图包括内容有、建筑分画图(特别是首层平面图)、建筑分面图、建筑分面图、建筑效果图。进一京规设计的时候、要多度建筑是否有地下车库、架空层、各单元人口、建筑门窗位置等。建筑设计图如图 2.3 5 45.5 165.5



图 2.3 建筑平面图



图 2.5 建筑效果图

- ② 地下管线图。地下管线图包括雨水、污水、化粪池、电力、电信、大然气等线管的位置。地下管线图除平面图外,还需要剖面图,标注出管道准确的位置和直径。
- (2) 策划资料。除了收集图纸外、还需要收集与项目相关的营销策划文件。营销策划文件 中有项目风格定位、未来拓展方向、楼盘预告价格等重要信息,这些对景观方案设计有重要的 指导和参考作用。

2. 收集需要了解的资料

- (1)项目周边环境。既要了解项目内建筑形式、体量、材质肌理、色彩、与周边市政的交通关系、人流和车流集散方向,还要了解项目与其他居住楼盘或商业中心的联系情况。
 - (2) 植物状况。了解项目所在地的植物种类、生态、群落组成等。
 - (3) 水资源状况。了解周边有无能利用的水源,如河道、水塘、地下水、湖水等。

- (4) 主材情况。了解项目需要的主材情况、如石材、山石、建材、苗木等。
- (5) 文献查找。通过网络或书籍查找项目所在地的人文、历史、民族风情、气候、特产等。
- (6) 投资商对景观建设的投资额度。

3. 现场调查

在设计过程中, 现场调查是很重要的环节, 因为图纸与施工现场一般都有误差。设计师也 要在现场进行设计构思。

- (1) 核对图纸。由于图纸与现场经常不一致,所以核对在前期甲方提供的相关图纸是很有 必要的。
- (2) 现场构思设计。在现场勘察过程中、要因地制官、充分利用现有资源来提升景观设计 效果, 以节省浩价成本。 版材料

4. 编制设计讲程表

- (1) 概念方案设计。
- (2) 扩初方案设计。
- (3) 园林建筑施工图。
- (4) 园林绿化施工图。
- (5) 园林水电施工图。

二、居住区景观设计的总体方案设计

1. 概念方塞设计

- (1) 进入概念方案设计过程
- (2) 对居住区景观功能、交通流线、景观轴线。 灯进行总体布局, 对项目 上题文 化、经济指标、表现形式给予定位。概念方案需要协供的图纸上要有(具体设计案例参见第九 章案例一): ~
 - ① |x 位分析(针。|x 位分析图示意项与所在地的地理位置,分析与周边环境的关系。
- ② 观众结图。现状分析图根据前期恢集的资料(包括甲方提供的图纸、文字说明、现场 照片等) 从多个角度对项目现状的优劣势进行综合评述。
- ③ 项目概念设计说明。项目概念设计说明包括项目背景和概况、设计主题、内容设计、 设计理念、设计原则、设计构思、设计目标等内容。
 - ① 功能分区图。
 - ③ 总平面方案图(一般以手绘形式表现)。
 - ⑥ 总平面方案索引图。
 - ① 景观节点分析图。
 - ⑧ 交通流线图。
 - ⑨ 重要景观节点手绘表现图。
 - @ 景观节点示意图。
 - @ 重要景观节点断面分析图。
 - @ 植物种植意向图。
 - (D) 夜景灯光示意图。
 - @ 材料分析图。

2. 扩初设计

护 初设计是对前期概念设计方案的深化设计,进一步细化设计,对景观中的园林建筑、绿 化、设施、小品等具体尺 中和材料进行初步确定、并反复推敲、最终完成方案设计。扩初设计



- 方案需要提供的图纸主要有(具体设计案例参见笔九意案例三)。
 - ① 景观设计总平深化设计(一般以计算机辅助设计形式表现)。
 - ②扩初方案设计说明。
 - ③ 总体功能分区图、各重要节点功能分析图。
 - ④ 总平面扩初方案索引图。
 - ③ 景观轴线分析。
 - ⑥ 重要景观节点效果图。
 - ① 其他景观节点局部效果图。
 - ⑧ 主要景观空间刻视图。
 - ⑨ 园林建筑立面尺寸图、断面图、剖视图、用料图。
 - @ 园林小品初定。
 - ① 公共设施初定。
 - @ 植物设计初定。
 - @ 暑观照明初步设计。
 - @ 总体用材图表。

3. 施丁图设计

版格斯特 只有扩初设计方案定稿和审批后, 才能进入施门 图设计。这一设计阶段主要悬深化景观设 计的各种施工材料和工艺。施工图分为周建模 2图、绿化施工图、水电施工图三大部分,主要 为种植、道路、广场、山石、水池, 建筑、土方、地下或架空线的施工设 计。施工图的尺寸和高程均以"南"的单位,要具体到小数型后两位。

(1) 园建施工图主要有对建施工图纸目录、园建设计设建、总平面索引图、 分区索引图、竖向平面图、平面尺寸图、网格定位生前图、铺装详图、景墙详 图、亭子详图、长廊沙阁一跌水瀑布详图、水中种柏池详图、道路详图、台阶详 图等,如图 26 图 220 所示。



【祥泰瑶都居

住区暑观设计 扩初方案】

【样泰琛都居 住区全套园建 施工图】



图 2.6 园建施 I 图纸自录



图 2.8 总平面索引图

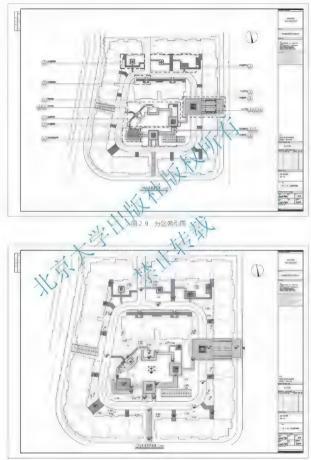


图 2.10 竖向平面图

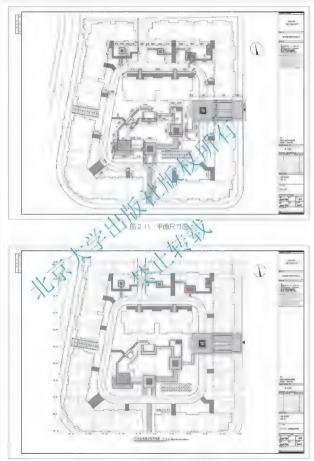


图 2.12 网络定位平面图

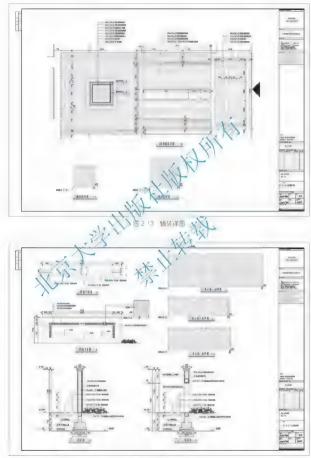


图 2.14 景墙详图

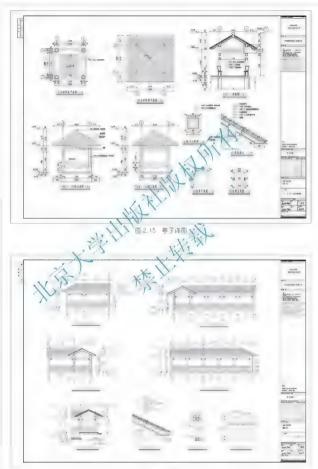


图 2 16 长廊详图

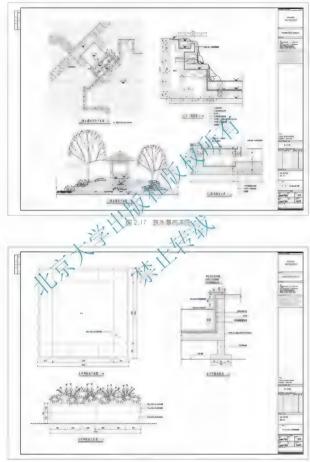


图 2.18 水中种植池详图

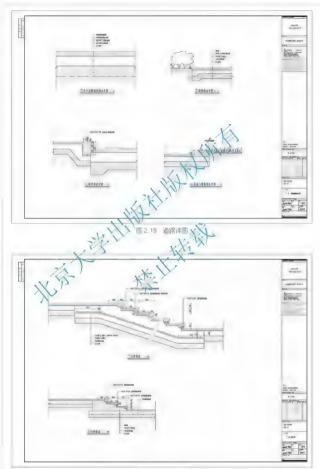


图 2.20 台阶详图

(2) 绿化施工图主要有绿化施工图纸目或、种植施工设计说明、苗木表、 乔木种植平面图、灌木种植平面图、地被种植平面图等,如图 2.21~图 2.26 所示。



【祥泰瑶都居 住区全套绿化 施工图】



图 2.22 种植施工设计说明



图 2.24 乔木种植平面图

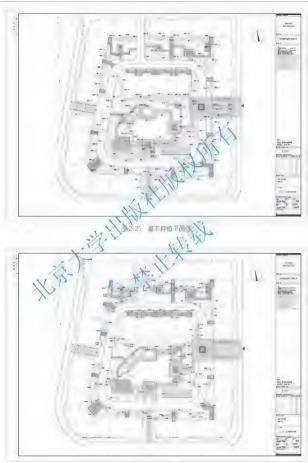


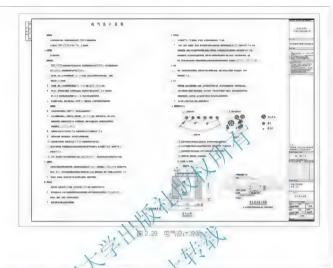
图 2.26 地被种植平面图



(3)水电旋工图主要有水电施工图纸目录、给排水设计说明、给水平面布置、 排水平面布置、给排水大样图、电气设计说明、配电平面图、配电图、灯具安装详 图等,部分如图 2.27~图 2.29 所示。



图 2.28 给排水设计说明



第二节 居住区景观方案设计的基本方法

一、设计构思

1. 构思立意

立意是居住区景观设计的总意图,是整个景观设计的灵观。只有立意恰当,才能创造出具 有丰富审美情趣。体现时代感的居住区景观。好的设计一般立意新颖,从大自然和文化艺术中 汲取养分,获得设计素材和灵感,用来提高方案构思能力,进行设计创新。除此之外、在设 计过程中要善于发掘与设计主题相关的素材,再进行演变。如图 2.30 和图 2.31 所示的项目位 于桂林市弗城瑶族自治县、其景观平而设计运用了瑶族传统文化元素和具有当地特色的桃花 形态。

2. 基地分析和整体布置

基地是景观规划和方案设计的重要内容。居住区景观方案设计的基地分析包括地形、 建筑空间、采光、交通等分析。景观愉致定位、功能分区、交通路线设计、景观节点分布 等都要合理利用现状、做到方案设计因地制宜。基地整体布置分析图如图 2.32~图 2.34 所示。



图 2.31 景观平面设计彩图



图 2.33 交通分析



二、构图的艺术法则

1. 变化与统

2. 比例与尺度

居住区景观由植物、建筑、园路、广场、水体、山石等组成、它们之间都有一定的比例 与尺度关系。比例包含两方面的意义: 方面是指园林构成要素之间或者局部构件本身的长、宽、高之间的比例关系; 另一方面是指园林景物整体与局部之间的尺度关系。景观构图的比例 与尺度都要以使用功能和自然最观为依据。因为大型居住区中的园林建筑物和构筑物的规格很 大,而小型居住区中的园林建筑物和构筑物的规格都比较小、所以建筑景观常利用比例来突出 以小见人的效果。

3. 对比与调和

对比与调和是事物存在的两种矛盾状态、体现出事物存在的差异性。对比是在事物的差异性中来导。是把两种不相同的选累元素放在一起。使人感到解日、体会层次分明之关。调和是在事物的差异性中求同、把两个相当的造景元素并在一起、使人感到融合、协调、在变化中求得一致。在居住区景观设计构图中,各种景物之间差异程度越大,各自特点就越明显,差异程度越小、影观效果被会善,整体建雄和谐。

居住区景观设计中常用的对比方式有。

- (1)形状对比。居住区景观中构成园林景物的点、线、面、体和空间常表现出各种不同的 形状对比、如曲直对比、方圆对比、长短对比、宽窄对比等。在布局中只采用一种或类似的形 状时丛取得协调和统一的效果,即调和,相反,则取得对比的效果。
- (2)体量对比。体量相同的物体放在不同的空间中、给人的感觉就不同、如放在空旷的空间中、物体就显得小,放在狭小的空间中、物体就显得大。最观布局中常采用一系列小的物体来衬托一个大的物体,以突出主体。
- (3)方向对比。在景观的平面空间和竖向空间处理中、常运用水平、垂直、倾斜方向的对比,以丰富景观空间的效果。如各种数落水量的对比、姿态多样的乔木和绿篱的对比等,都是运用水平与垂直方向上的对比。
- (4) 空间对比。在景观空间设计上、要注意景观空间的开敞与封闭对比、可以是平开敞与 开敞对比、毕封闭与封闭对比、开敞与半封闭对比等。如縁地设计中数元分利用空间的并合对 比、形成封闭中有开放、开放中有封闭的效果、相互对比、效此供托、视线忽远忽近、可有效 批增加空间的层次变化。
- (5) 明確对比。南宋诗人陆游的诗句"山蚕水复起之",柳暗花明又一村"中体咒了空间 中明暗对比的美妙。不同明暗对比程度的景观会处于"小园的心理感受、明暗对比强的景物 使人爽朗、振奋、明暗对比别的景物则使人类和、地流、由暗入明、感觉放松。由明入暗、则 感觉压抑。
- (6) 應实对比。景观中的應实域於是起金棒与疏林的对比、实婚与虛論的对比、山与水的 对比等。 應給人以各校應、实給人以及原應。 如湖面有小岛。湖面水体为虚、小岛为实、形成 應实对比,同一面景墙,却得处为实、漏景处则为虚、 原作、与外界用浓密的法国冬青作绿 高際景为实、用稀疏的实在支虚化居住区建筑外域即分据。 景观布局应做到虚中有实、实中 有虚。
- (7) 色彩处址。色彩的对比包括色彩明度对比。色相对比、纯度对比等。如何让居住风景观中的植物设计从大十富,与色彩对比较升度大系。 般重要景观植物颜色相比其他植物颜色要艳丽 地 而且背景植物色彩饱和度相对美低 些。
- (8) 别更对比。在居住区景观设计中,可利用材料的质感和肌理形成对比,来增强空间效果。植物因材种的不同而有粗糙与光洁、厚实与通透的不同,建筑材料更是如此,如未经处理的墙面粗糙,抹了灰浆的墙面则很光滑。
- (9) 动静对比。在居住区景观设计中,应充分利用水来营造动静环境,如瀑布、溪流、涌泉等能打造动态之美,镜面水可以很好地映射环境,达到拓展景观空间的效果。

4. 节泰与韵律

在居住区景观设计中、节奏是指统一或相似的景物反复连续地出现,通过时间的运动而产 生美趣,如路灯、特色景观柱、花坛、行道树等。韵律则是节奏的深化,是指有规律的高低、 大小、曲直、明度等变化、从而富有律动感。由于节奏与韵律具有内在的共同性、所以可以用 节奏与韵律表示它们的综合意义;

- (1) 单·韵律。同种景观元素等距反复出现。
- (2) 交替韵律。两种以上等距景观元素反复出现。
- (3) 起伏韵律。一种或数种在景观元素形象上与规律的起伏、曲折变化。
- (4) 交错韵律。某一景观元素做有规律的纵横穿插或交错变化,但变化按纵横或多方向进行。

5. 均衡与稳定

居住区景观中各景物因体量和材料的不同会产生不同的重量感。探讨居住区景观设计的均

衡与稳定原则是为了获得园林景观布局的完整感和舒适感。均衡是指园林布局中的部分与整体,部分与部分的相对关系,如左与右、上与下、前与后的轮重关系等,而稳定是指景观布局在人的视觉上和心理上的轻重关系。

- (1) 均衡。均衡可分为对称均衡和不对称均衡。
- ① 对称均衡, 对称均衡布局是有明确的轴线, 在轴线左右完全对称,常给人以比重严整的感觉, 在规则式的园林绿地中采用较多, 如纪念性园林, 公共建筑的前庭绿化等, 有时在某些园林的局部也采用对称均衡。对称均衡布局小至行道树, 杞坛、雕塑, 水池的布局, 人至整个园林绿地建筑, 道路的布局。但是, 对称均衡布局的景物常园过于吴板而显得不紊切。
- ① 不对称均衡。在园林景观的布局中,由于受功能、组成部分、地形等各种复杂条件的制约、往往很难也没有必要做到绝对的对称。在这种情况下常采用不对称均衡的方法、不对称均衡布局要综合衡量园林景观构成要素的康庆、色彩、质感、疏密、线条、体形、数量等使人产作的体量感觉,切忌单纯考虑平面的构图。不对称均衡布局小小分类、散霓山石、自然水池的布局、大全整个园林绿地、风景区的布局。不对称均衡介质深约。以轻松、自由、活泼变化的感觉。所以广泛应用于一般游憩性的自然大园林景观域。
- (2) 稳定,稳定是指因林建筑、山石和园林植物、十二人小所呈现的轻重感。在园林布局上、往往在体量上采用下面大、向上逐渐缩小的方法,来取得稳定坚固感,如我国古典园林中的塔楼等。在园林遮筑和山石处理上,常利山林、顶地所给入的不同重量感来获得稳定感,如建筑的基部墙面多采用粗糙和深色的广体、处理表面,在上层部分采用较光消或色彩较浅的材料。在上川带石的上丘上则往往起放入设置灌口,麓部分给人以稳定感。

6. 比拟与联想

- (1)以小见大、以少位之人取想。模拟自然山水、水面流小中见大。咫尺山林的意境战能使大产生真山真水的感受。但这种模拟不是简单的模仿,也不是全部自然山水的模拟,而是经过艺术加工的局部体验机。
- (2) 建筑雕塑产小联想。建筑雕塑常石历史》件、人物故事、神话传说、动植物形象相联系、使人学生为联想、如下通小星、探发学、月洞门、名人塑像、仿竹和仿木坐笼等。
- (4)命名題咏产生联想。好的命名题咏不仅可以对景观起到画龙点睛的作用,而且含义深、韵味浓、意境高、能使人产生诗情画意的联想,如平湖秋月、曲院风荷、荷风四面亭、看松读画轩等。
- (5) 植物拟人化产生联想。运用植物拟人化的特性美、姿态美、给人以不同的感受从而产 生联想、如松、竹、梅为"岁寒三友",象征坚强不屈、气节高尚、不畏严寒。

第三节 居住区景观设计原则

一、安全性原则

安全性需求是居住区最基本的需求。安全的居住区环境可以提高居民的生活质量、增强其 归属感。安全性在居住区景观设计中不仅体现在空间安全感的营造方面,而且体现在景观元素 的设计上、如道路安全、水景观安全和无隙碍设施安全。

二、经济性原则

经济性原则是居住区景观设计的宗旨。居住环境建设在把握经济性的前提下、应提高户外

环境的使用率。一般通过相对少的投入最大限度地提升居住区户外环境效果。尽量减少轴线式 喷泉水景、罗马柱、尺度夸张的中心广场、大卓坪等与人的使用限度相背离的设计方法。在 满足生态功能要求的基础上,使户外环境设计真正为人服务,而并非只是从感观上吸引人的 眼球。

三、地域性原则

居住区聚现设计要把操地域的历史文化脉络。设计师在设计之初要对居住区所在地的地域文化、民俗风情等进行调研、通过对地域文化的导现、使居住者在精神上得到慰藉。由于我国幅员江阔、所以各地的居住区聚观设计的主题要充分体现地方特征和自然特色、如青岛"碧水蓝大白墙红瓦"体现了滚海城市的特色,海口"椰风海韵"呈现出,流向国风情、重庆"错落有效"体现了山地城市的特点,苏州"小桥流水"则是江南水乡的韵蛩。居住区景观设计应充分利用区域的地形、地貌特点、既要运用我国古典国体景观造造作精髓、利用自然、依托自然、又要运用现代景观设计的技术于法借景造景、塑造出富为创意和个性的景观空间。

四、持续性原则

五. 参与性原则

在历史最高处设计中,居民的参与广省企业的意义。居住区景观设计的目的起为居民提供 个中以之一次往的空间。这也是任历商品化的特征、必须要能够晚起居民的参与感。且居民 至受生活在居住环境中的乐观。例如、设置一些互动性、体验性强的景观设施。能够允分周动 居民参与的积极性。居民对环境的绿化、美化及维护工作的参与、既使环境建设满足了居民的 需求、火使居民在参与过程中加强了认同感。为居民的和谐安往提供了一种途径。

六、整体性原则

从设计的行为特征来看、居住区景观设计是一种强调环境整体效果的艺术。居住区景观的 整体性原则主要体现在各类空间的设置比例适当。设施的配置位置、数量平衡、植物配置整体 统一等。在居住区景观设计中、各类空间相互联系、交织成网、形成居住区的空间网络、这个 网络要与居住区整体规则和谐统。。

七、识别性原则

居住区景观设计中的识别性原则是指署身于景观空间中的居民能够轻松地对空间、方位等进行识别并做出快速的判断。对于整个环境来说。只要方向明确、结构清晰、即使局部存在一些认知模糊的区域、也不影响整体环境的可识别性。在居住区景观设计中,有许多方法可以用来提高居住区的可识别性、如树立标志物、设计节点、创造独特的景观小品、形成特有的空间环境等。

八、私密性原则

居住区景观设计中的私密性原则主要是指景观设计能让居民生活的私密性得到保障。现代 居住区开发的程度越来越高、容纳的居民也越来越多,尤其是与建筑底层相连的景观设计应该 多惠私密性处理。例如,可以在住宅前用挪栏围出一定范围,作为住户花园,加强住户私密惑 和控制感。可以在设计围墙时,将视线以下的部分设计成实墙、将视线以上部分设计成栏杆成 木椰栏, 视线可以穿过,这样住宅内的人可以看到花园外面的情景。而外面的人则看不到花园 里面的情况、既保证了私密性,又避免了将室外的景观引入室内。

作 业 (1) 居住区 最观设计程序是怎样的? (2) 居住区 构图的艺术法则有哪些? (3) 居住区 景观设计有哪些原则?

第三章

居住区入口景观设计

学习目标:

- (1) 了解居住区入口的功能。
- (2) 了解居住区入口的分类形式。
- (3) 了解居住区主次入口的位置如何选择。
- (4) 了解居住区入口景观各要素的设计要点
- (5) 能考虑到居住区入口的主次和设计要素, 合理地设计居住区入口。

本音響点:

- (1) 居住区入口的构成要素。
- (2) 居住区入口的景观空间。
- (3) 居住区入口的设计方法。

本意引言

入口可拆分为"入"和"口"分别进行释义。"入"即由外到内,"口"即出入通过的地方,"入口"则解释为进入的地方。居住区入口就是从外部空间进入居住区内部空间的地方,包括尚亭、闸门、编装、小品等附属物。

第一节 居住区入口的功能

居住区人口作为居民栖息地与外部过渡的空间,连接居住区的内外交通、文化、信息、安 金等,发挥着"桥梁"的作用。因为居住区人口的重要性,其越来越受到人们的重视,其功能 也在逐步和完善。

概括来说,居住区人口的功能可分为基础功能、社会功能、美学功能、服务功能 4 种。

一. 基础功能

居住区人口的基础功能包括安全防御功能与通行功能

1. 安全防御功能

居住区的人口是结合的域间或目的安全屏障。1941年20世纪80年代修建的居住区、大多数是开放性小区(见图34)。但是,开放性小区经常经过4.流窗、儿童走失、交通安全等问题。



图 3.1 长成



图 3.2 护城河与城墙



图 3.3 城堡



商34 开放性小区

为了解决这些问题,清除居民的恐惧心理,居住区入口大门的设计一般会加上摄像头,电闸门,岗位亭等配套设施,使居住区形成相对封闭的空间,提高了安全系数。人们在购房时会将居住区安全问题作为重要的因素来考虑。

2. 通行功能

居住区人口的通行功能包括人车分流、车车分流、缓冲广场和减少障碍。

- (1)人车分流。人车分流就是把人与车的行走路线区分开来,这是现代居住区人口设计的 个基本标准。在场地允许的前提下,做好人车分流能够有效地保障居民的通行安全,也可以 游争因此产生的混乱。
- (2) 车车分流。做好车与车的分流也是居住区人口设计需要考虑的、最好在车辆通行区域区分机动车车道与非机动车车道。在车道宽度允许的前提下,机动车车道可分为双向车道、可用水量或植物带作为元素来区分进出方向。
- (3)缓冲广场。根据城市规划中退缩组线的规定,居住区必须。内退出一定空间作为缓冲 广场(见图 3.5)、避免固车辆出入导致与居住区相连的城市在飞发成拥堵的现象。

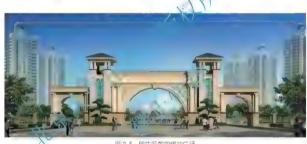


图 3.5 居住区前的缓冲广场

(4)减少障碍。有些居住区与城市空间有落差,便尽可能地在人口处减少台阶的使用。利用缓坡解决高差问题。如果有台阶、则需要配套无障碍通道,以方便老年人、婴儿午、残疾人通行。这些减少障碍的功能设置、体现了居住区人性化设计。

二、社会功能

社会功能是指居住区人口作为一处场所、能够满足人们在社交中的心理和行为需求的功 能、包括交往功能,过渡功能。

1. 交往功能

居住区入口是居民对外的必经之路、是人流量相对较大的场所。在居住区入口设计中、需要设计一个舒适、安全的场所、营造美好的气氛、能够提高人与人交往的频率。例如、增加居

住区人口小广场的设计,从流动空间到静止空间,都能留住居民的脚步,增加其交往的可能性,也不会对其他行人、车辆造成冲突与干扰。又如,在小广场设计林下空间,如高大的乔木与树池结合,能为居民提供遮风避雨的场所,也能为居民平时的短暂交谈提供便利之处。

2. 讨渡功能

- (1)心理感官过渡。随着城市化进程的发展、居住区已并非原来的独门独户的居住形式、居住区共享景观环境也代替了家庭院落、这就使居民的心理具属感产生了变化。居民从通过居住区人口的那一刻起。就意味着回到了"家"。城市交通的错综、城市环境的纷繁、城市声音的喧嚣。一通过居住区人口后、人们慢慢步入舒适宜人的生活环境、良好的邻里关系让居民忙碌的则事变得悠闲。
- (2) 自然环境过渡。通过景观元素的有序排列、能够组成环境的过渡空间。例如,有效地利用植物进行配置。可根据地被植物、灌木、乔木的高矮中低进行摆配。也可从树种中选择能够作化空气、隔离噪声的植物。又如,利用水体中动水的形态、海点水体的跌水、喷泉或涌泉产生的水卢来隔离外部嘈杂。这些设计会让人从一个开放。这一个大战进入和对封闭的小空间、空气、噪声在这个小空间则成为宜人的小气候、振兴生、景观美感、又起到了自然环境过渡的作用。

三、美学功能

居住区人口是居住区的门脸,也是形象, 歷。居住区人口的美学功能包括标志功能和广告 功能, 两者是相编相成的关系。

1. 标志功能

城市意象 五元素包括路轮、区域、节点、边沿和机。总是在区人口是区分内外空间的。 道 屏隙、人们通过人口标记来说别居住区。同时,人们就是也起着引导作用、引导居民间家的方 间、也略示着路过者不要擅自闯入。

居住区的人人标志有以下两种设计方法。

(1) 與立] 体设计标志。这种方式氧金震精、水景、植物组合设计独立的景观标志。通常放置居住 (1)的消端小"场中心处、或放在人门左右侧的一端。如图 3 6 所示。



图 3.6 独立 体的人口标志设计

(2) 结合大门设计标志。这种方式利用居住区大门本身的建筑体量,在其门楣做横向文字标志,或在左右侧做竖向文字标志,如图 3.7 所示。



图 3. 。运会太人设计人口标志

2. 广告功能

四、服务功能

居住区人口的服务功能在人口建造时就已具备,但随着现代城市规划的成熟其衍生出信息 时代应具有服务功能。

1. 车辆临时停放功能

根想城市规划遇缩红线的规定,居住区必须向内退出一定空间以缓冲车与人,这些退缩的 空间可作为临时车辆停放区。有些居住区为保证环境安宁,实行人车分流、车辆直接进入地下 车库,车辆临时停放区供需要进居住区的安装维修等服务车辆临时停放,或满足出租车、私家 车等人临时泊车的需求。由"互联网+"衍生出来的共享自行车也是停在居住区入口临时存放 车辆的场所。

2. 快递存放功能

随着信息时代的迅速发展、网购已成为当前生活潮流的'部分。由于居民在上班时间或者 外出期间无法收取快递,也有很多居民从安全因素考虑不愿意让快递十门,所以快递存放柜逐 新成为居住区人口不可缺少的'部分'快递存放柜(见图 3 8) 通常安置在居住区人口左右两 侧、处在居民回家的必经之路。

3. 商贩功能

从城市管理层面上来看,小商贩经营难以管理,但从现实存在的角度出发,人多数城市

居住区人口处还是存在小商贩经营、特别是在中小型城市的居住区、这种生活气息较浓。以桂林市某些居住区为例、从早上 5 点到上午 8 点、会有卖菜的小商贩驻在居住区人口处,从早上 6 点到上午 10 点、会有早餐车停留在居住区人口处,从下午 5 点以后、人们下班回来,可以在居住区人口的摊位买到凉菜、卤菜或者水果。从一定层面上来看、居住区人口还承担着买卖的功能。



图 3.8 居住与大,从 合放柜

第二节,居住区入口的分类

由于^金形不一、场地大小不一、居住区所在位置与街道相连情况不一,所以居住区人口的 形式多种多样。 最可按照功能大小、平面拍成形式、人与车辆通行关系、入口处有无广场来 对居住区人口进行分类,其中有布局严谨的人口、有轻松但不失大气的人口,也有老式的人车 混行入口,还有人性化的人车分淹入口。

一、按功能大小分类

1. 丰入口

主人口有别于次人口, 其在主次关系上占主导地位。例如, 在位置上, 主人口应选择在居住区四周最主要的 F 追相连处, 而不应选作追路交叉口, 以免影响城市交通, 在体罩上, 主人口比次人口大, 通常设计精美, 在占地而用见, 主人口人 午流量较大, 占地而积更广, 在配套设施上, 主人口设备齐全, 尽可能地满足人口所具备的各种需求, 在景观效果上, 主人口景观效果好, 通常与水景, 山石相呼应, 而且植物配置丰富。

2. 次入口

次人口在功能上起到辅助 ; 人口的作用, 如下所述:

(1)缓解主人口的交通压力。在交通高峰期时,选择次人口出入能够避免拥堵,缓解城市 交通压力。

- (2)方便次人口附近居民的通行。居住区占地面积较大时,次人口附近的居民若选择主人口通行,会造成一定的距离和时间浪费。次人口既方便了其附近居民起居生活,也方便了所有居民享受次人口附近的商业文化。
 - (3) 保障消防、疏散、救灾等城市活动。

二、按平面组成形式分类

1. 对称式入口

对称式入口能待人以庄严、大气、严谨的景观效果、视觉效果上秩序感强、层次分明,是 人口常见的处理手法。这种形式通常存空间场所中以 条景观轴作为中心线, 左右两边对称且 有序地分布脊相似或相同的植物,雕塑, 小品, 水泉等景观元素(见图 3.9)。 在景观设计中要 注意各要素的比例与空间关系的协调性。 否则会给人以呆板、保守。 季洁瓷的景量效果。



图 3.9 对称式人口

2. 非对称式入口

非对称式入口往往给人以活泼、自由、生动的感觉、通常在空间场所中无明显的对称 轴、而是利用景观元素相继组合成画意式景观、划分出丰富多彩的景观空间。这种形式不刻 意强调某一种意识形态或功能需求、设计手法多样、是一种混搭风格、近年来也额受业主们 欢迎。

三、按人与车辆通行关系分类

1. 人行通过入口

人行通过人口仅供人通行(见图 3.10), 少数会允许非机动车辆通行。人行通过人口设计 也会把车辆通行作为附属设计、但占地面积不入、车辆通行处一般为单行、仅在紧急情况或者 临时车辆出入时打开, 如允许消防车等市政车辆通行, 或搬家公司车辆等临时通行。这种形式 能够保证居住仅景观环境的和谐、不被机动车辆和非机动车辆打扰, 也能更好地开展居住区人 交活动, 是站在人居的角度去设计,可以营造"个安全舒适的空间环境。



图 3.10 人口通过

2. 人车合流入口

人至合流入口总指人与机动车、联机动车共用一个人口(见图 3.11)。这是现存大多数老居住区人口的布局方式,其优点在大大大型两单、等约等理资源。方便管理,其缺点在下,因为人至共用一条道,所以交通组织发展的品品。对居民特别是大家的出入存在安全险患。在这种人口设计中、应在人口处设置破蚀器、降低进出居住区较增强对地度,以保证居民行走安全。



图 3.11 人车合流人口

3. 人车分流入口

人车分流入口对道路断面的宽度有一定的尺寸要求,需要同时满足车道宽度和人行宽度。 人车分流入口可分为以下两种形式;

(1)人车分流,但车不分流。这种形式的设计在车道上既可以满足单车通行,也可以满足 双车通行,但双车通行并不设计隔离带以区分"出""入"车辆(见图 3.12)。在设计中将人和 车分开,通常在竖向上采用落差关系以示区分,如人行道高出车行道 个路牙的高度,以保证

人行的安全。在场地允许的情况下,最好将植物绿化作为分割人与车的分隔带、既起到 绿化人口的作用,也最大限度地保护了行人的安全。这种形式一般设计岗亭,岗亭位于 车道左侧或右侧。



(2) 人车分流, 车辆双向通行 种形式的人」,设用于人车流量较大的居住区中,可以有 但设计需要足够场地要求。设计中岗亭位于中轴,"出""人"车辆分 效地管理人和车辆的出入。 "人"道,在道路两侧呈对称分布(见图 3.13)。 别在岗亭的两侧、人行通道也会被划分为



图 3.13 人车分流,车辆双向通行

因为车辆被划分为"出""人"专向车道、车速会相对较快、所以在出入口处设计减速带必不可少。此外、岗亭中轴可采用绿化带的形式加以区分,以保证车与车之间的安全。 人行道与车行道可用路牙的形式保障人行安全,如果场地允许、尽可能地采用路牙与植物相结合的隔离带最大限度地保障行人安全。例如、大型的居住区车流和人流较多,岗亭可在左右两侧分别设置,以保证有效的管理。

四、按入口处有无广场分类

1. 入口处有广场

人口处设计广场用于缓解人流、车流的通行,可以起到交通集散的作用,也可以作为行人 的休息停留空间。

(1) 广场在大门外。人口处有广场,且广场在大门外(见图 2. 四),这种形式能够分担城市交通压力、一般在人车分派比较复杂的地区设计、能够将交通的游织和分派控制在小区以外。这种形式的优点是不会打破居住区内部景观空间、也提供工大量的缓冲空间,缺点是居住区内部绿化及活动场地相对减少。



图 3.14 广场在大门外

- (2)广场在大门内。人口处有广场。且广场在大门内,这种形式一般用于衔接居住区内部 紧观的集散点。是重要的景观区。通常在居住区外部空间狭小、而无足够场地时,会采用这种 形式的设计。这种形式的优点是能增加广场内部的绿化面,使得广场与居住区得到充分的融合,缺点是容易造成居住区内部出入口混乱,使内部空间嘈杂不安。
- (3) 大门内外均有广场。这种形式是前两种形式的混合形式(见图 3.15),能够在居住区 内外都起到流散交通的作用,同时兼顾前两种类型的优缺点。

2. 入口处无广场

有些老居住区在人口处并无广场(见图 3.16),人车都需要快速通行,无法停留,景观组织形式彰,如设计在十入口则易发牛事故或产生交通滞留情况。通常在次入口或专用出入口中采用这种形式的设计。



图 3.15 人□応



图 3.16 人口处无广场

五、按大门建筑风格分类

1. 新中式风格大门

新中式风格大门利用传统中式风格提炼出符合现代审美观念的元素,形成既 具传统中式韵味美又有现代感的一种风格,是现代人的一种审美趋势。

2. 欧式风格大门

欧式风格大门利用罗马柱、拱券门组合而成,大理石的贴面增添了大门的质 感,显得更为端庄、豪华,是高档小区的首选风格。

3. 现代风格大门

现代风格大门常利用几何形态打造出具有线条美的新形式大门,其新颖、独 特的构造方式颜受年轻人的喜爱。



【新中式大门赏析】



【欧式大门赏析】



【现代风格大 门赏析】

第三节 居住区入口的位置选择

居住区人口的选择戳城市交通和居民出行息息相关。居住区人口的位置如果选择得当,则 能给居民出行带来便利,还能缓解城市的交通压力,相反,居住区人口的位置如果选择不当, 不仅会给居民出行带来不必要的麻烦,而且会造成城市干道的局部拥堵,形成交通隐患。

一、居住区入口位置应与路网相协调

安全性、舒适性、合理性是居住区内部路网系统的重要指标。居住区路网中的主干道与城市于道的交通体系相连、居住区入口则是连接居住区内部路网和城市于道的关键点。居住区人口位置的选择不仅影响城市干道的交通,而且制约居住区内部路网的连续性、完整性和便利性、综上所述、居住区内部路网的设计、因此,在居住区人口位置的选择上、应考虑。者之间的相互协调关系。

二、居住区入口与景观设计相适应

从景观轴线的分析来看,通常会把居住区人从遗置作为景观节点的起点,在景观轴线的始端起着景观龙头的作用。

1. 入口的数量

居住区人口由1个主人口和哲学人口组成,根据所承担的职责和功能来划分主次人口的性质、根据市核规划文件确定、内的位置及数量。 数火烧、居住区至少有2个人行人口和2个车行人口,2~4个是强型块块、太多或太少都不适益。

- (1) 人口设计数量逐少,人口设计数量过少家人计划交通的一个人口汇集、给居住区内部路网和城市交通纳、通行压力。 尤其是在人户州 為原明会产生拥挤、给车辆和行人增加安全隐患。人口近少的验住区的交通维成形式 "加满式道路层乡。这种形式的设计高要增加回停车场次数才预宜车辆顺利掉头,不停地震了绿化率。而且影响了景观效果,同时增加了建设投资成为
- (2) 父□设计数量过多。过多的人□不会使居住区产生通行压力,但无疑增加了建设投资 成本和保安人员数量,也增加了居住区的治安风险,不利于居住区管理。因此,应根据居住区 的大小规模及周边情况来合理规划人□数量。

2. 入口的开口方式

除了人口的数量,入口的开口方式也是非常重要的。人口开在哪一侧或者在一侧的哪个位置,都需要重点考察周边的交通环境,商场位置,入流方位等因素。

- (1) 主人口的开口方式。主人口选择城市次下递为官、避免在城市主下递影响车辆的通行、也不宜与大型商场功能区邻近。如果主人口因地理位置受限不得不设在主下道。则应在人口处保留一定的过渡空间、在15m 宽的位置上设置3个停车位左右即可、给城市1、干递与居住区车辆通行宿有缓冲空间、以缓解出行压力、增加安全系数。而人行道的人口则与之相反、可尽量选择城市丰干道及商场、市场的邻近处开口、以方便居民生活出行。
- (2) 次人口的开口方式。次人口是根据居住区周边环境设计的与外界进行交通组织的 辅助性人口,能缓解丨人口的通行压力,通常选择存城市次干道及友道上,组织形式稍显 简单。

3. 入口的配套设施

在设计人口时, 可增加·些配套设施, 如车牌自动识别系统、摄像头、电子间道等, 以允

分保障居民的安全。同时、可以利用人口铺装设计对人流和车流进行疏导,结合铺装的色彩、 纹理、图案、形状来分割空间、既能有效地引导人流和车流方向、火能增加人口的和谐氛围、 体现人文设计。

第四节 居住区入口景观构成要素

居住区人口最观要素可分为硬质景观(包括大门、景编、景柱等)、软质景观(包括植物、水体等)、景观空间(包括地形、广场、光影等)、智能设备(包括监视系统、闸道、快递存放等) 这四大类。这些大小景观要素的设计组成了完美的人口景观空间。

一、硬质景观

构成硬质景观的材料一般有化岗岩、大理石、砂岩、防腐木等。 (1)是需要通过生产加工. 并结合人工设计组合而成的新形态。

1. 太门

- 大门基居住区人口空间中体量最大的紧观建筑了是农村内外空间的重要组成部分,起到标识、通行、防御、交流等作用。按照门体与周边的直流情况、大门可分为以下几种;
- (1)独立式大门。这种形式的大门(鬼肉)(力)通常由牌坊或者构架独立组合而成,有标识界限功能。
- (2) 「財勵相結合的大门。这种形式而大门(见图 3.18) 「建筑群体分开、通常与財勵相结合或者与植物景观相结合、组成之一和的竖向空间、形成一个相对封闭的空间形态。



图 3.17 独立式大门



图 3.18 与围墙相结合的大门

- (3)与建筑群体相结合的大门。这种形式的大门(见图 3.19) 往往与居住区建筑自身或 者与周边商业建筑相连,组成10m以上的竖向空间,通常形成 个绝对封闭的空间形态、 这种空间形态虽然安全系数高但容易产生压抑感。
 - 入口大门在设计时应注意以下问题:
- (1)风格与居住区建筑景观相吻合。大门应在风格、色彩、纹理、尺度上与居住区内部 最观保持一致、并与周边环境相协调。
- (2) 大门体量应适中。尺度过大的大门会给居民带来空旷感,削弱其回家的归属感,尺度过小的大门则会产生交通的拥堵,造成混乱场景。
- (3)注重细节的处理。大门是每个居民必经之处、也是居民近距离接触的地方、所以应注重细节、体现居住区品质。



图引入上建筑群体相结合的大门

(4)标识作用。大口贯为试则所作区的形象裁体,具有种识作用、应尽量避免干益一律的设计,要做到别出心裁,还妨客通过外观就能够清晰地记作。

2. 書培

景墙是人口景观的重要构成要素,具造置能够提升居住区人口的档次。

- (1) 根据形状,景墙可分为以下类型。
- ① 流形装墙。 弧形景墙的设计给人 / 种包围燃、从弧形中形成的小空间能够留住人的步 伐、使其更好地进行欣赏与空流。
- ② 长方形景壕。在人口广场中设计的长方形景墙、图形具有交错感,在活泼的空间中又带有严肃的感觉、搭配合理。
 - (2) 根据与其他元素的组合形式、景瑞可分为以下类型;
- ① 独立式景墙。这类景墙独立为一体、设计在人口广场中,通常为了避免单调感,会结合浮雕或镂空形式增加美感,其优点是干净明了,其缺点是呆板。
- ② 与植物搭配(见图 3.20)。在景墙周边搭配植物,可削弱景墙建筑形式的棱角,产生柔和感。
 - ③ 与水景搭配(见图 3.21)。景墙前方设计跌水、静水或涌泉形式、可产生活泼感。
- ① 综合搭配(见图 3 22)。在景墙周边搭配植物与水景、使三者在景观空间中进行有序的搭配。既具有景墙本身的质感、又因植物绿化的柔和襞加上水体的动感而产生优质的景观效果。

3. 景柱

累柱在人口空间中常常通过设计排列成序,可组合成自然的取景框,也可以用来分割相应 空间。景柱的表现形式可采用小罗马柱、纪功柱、文化柱、图腾柱等,用来形成强烈的视觉冲 击感。



图 3 20 景源一植作版



图 3 21 景塘与水景搭配



图 3.22 综合搭配的景墙

4. 花钵 花池和树池

花钵在人口处通常以对称形式放置在大门左右两侧,通常在花钵上栽种时令花卉,居民在进入居住区时感受到鲜花的芳香。花池(见图 3.23) 与树池的边缘采用与座椅相结合的形式,既可观赏,又可为人们提供舒适的林下休息空间。



(m) 20 .

5. 围墙:

围墙阶了直询防卫、安全、隔离的作用。还能产生街道 立面景观效果。围墙的设计表现多种多样。在6端、石墙、铁艺墙、玻璃墙、绿流墙等。围墙的景观效果直接影响居住区人口的整体套辖。

6. 雕塑

雕塑作为人口景观中常用的元素之一, 在空间景观上常常起到画龙点睛的作用。雕塑能直接表达居住区的主体思想, 通过具数量、位置、材料、色彩、尺度等成为人们视线的焦点。

- (1) 根据体量,雕塑可分为单个雕塑和群体雕塑。
- (2) 根据表现内容,雕塑可分为人物雕塑、动物雕塑、风景雕塑。
- (3) 根据材料的组成、雕塑可分为石雕、不锈钢雕、铜雕。

雕塑通常结合水体、植物、建筑来设计、让人产生亲切感而驻足欣赏。

7. 岗亭



岗亭是建筑形式表现之一, 其设计应与大门建筑风格一致。

- (1) 岗亭位于大门一侧。这种设计适用于较小的空间,能节约人力和财力,便于管理。
- 【歷住区大门 (2) 岗亭位于人口处中间。这种设计能有效地管理进出车辆,但距人行道较尚亭裳桁】 远,管理相对松散。
- (3) 岗亭位于建筑两侧。这种设计适用于较大的空间,能有效地管理车辆和行人、但相对 需要的保安人员数量较多。

8. 无障碍设计

居住区人口设计在坚向上最好避免落差,如需要人口处与城市景观相区分,或车行道与人 行道的高差设计具有落差,做到人性化设计。设计无障碍设施,便于残障人上、老年人、婴儿 车等的通行。

9. 置石

置石因具有体量大、辨识性强等特征、而通常会被置于人口处作为重要标识。但在置石设 计上、应选择小于人规的山石、因为高于人规的山石容易使人产生心理上的压迫感。同时、应 选择边角圆滑的置石、避免造成伤害。如果要选择棱角感强的置石、应在其周围设计过渡空 间、如单物、砂石等、避免原民近距离的接触。

10. 铺装

居住区人口铺装是指广场、道路等地面铺装、在功能上需要满足为行与人行 的通行需求,在装饰上需要满足色彩、图案、质感、纹理等要求、铺要是景观小 品、植物、建筑的系载体。与空间共同组成景观的。部分 铺装压在区下几种功能。



【居住区铺

- (1)统一空间。居住区人口虽然由众多要素构成。但《使用同一种辅装形式、 或在辅装设计上做同一图案规划、则会形成恢调数、的空间、将各个要素连成一体。
- (2) 划分空间。通过改变铺装的样式之中,色彩、纹理、质感等。可划分出不同的空间。起到引导人流的导向作用。
- (3) 形成独立空间。将辅装翼案选为作式、大小、色彩、纹理、质感处理、虽没有形成封 图式空间、但从图案效果来说、能够往人感觉到独立空间等

铺装承担着车行与人社场能, 在选择上应考虑使风高, 聚栽能力强, 面层粗糙的花岗岩。 使用硬度高, 承载能复杂的铺装, 既能长时间保证, 建效果, 又不用做景观更新或翻修, 使 用面层粗糙的铺装, 医能便生精通过时减速, 火能布雨天起到防滑的作用, 安全系数高。

二、软质景观

软质影响和对于硬质景观而言,是指在景观构成中具有生命体元素(如植物、水体)的景观。

1. 植物

- (1) 植物在居住区入口处景观设计中的作用如下:
- ① 形成小气候、改善居住区人口环境。热岛效应使得城市空气质量下降,为了改善居住区内部景观气候、居住区人口的植物设计显得尤为重要。在居住区人口处种植一些能净化空气的植物、如银杏、玉兰、龟背竹等,不仅能吸收二氧化碳并释放出氧气、而且能增加湿气、控制局部温度、同时、在居住区人口处种植植物、还可以减少噪声对居住区内部的污染。
- ② 点缀入口处建筑小品,形成优美景观。如果居住区人口处只是硬质元素搭配的景观、时间一长会引起人们的审美疲劳,植物与大门、最墙、喷泉、花池、树池等的合理搭配,既能够解决钢筋混凝上带来的视觉和心理上的种种弊端,也能缓解人们被惫的心情。
- ③ 遮挡劣质空间。在居住区人口处,往往存在不雅空间,可以通过植物垂直绿化进行遮 掩,以形成姜丽的景观效果。
 - (2) 居住区人口植物可分为以下几类:
- ① 乔木。乔木的分枝点高。生长周期长、是形成炭吸柜架的主要元素。乔木可分为大乔、中乔和小乔。人乔的选择应注重林冠线的搭配、如果想告选林下空间、达到遮风避雨的效果、可选择完幅较宽的植物、如香樟、枫香。如果想在居住区人口处告选住严的感官效果、可选择树上高天的乔木进行列链、如棕榈科植物。中乔在植物配景中可作为背景或鬼分空间使用。也

② 灌木。灌木是上午不明显、分枝点低、基部从生的低矮植物。灌木具有封闭性、严实 感,所以常用作空间的分割、围合或遮挡、如可考虑在墙基处种植灌木, 遮挡住大面积的外立 面墙。灌木低矮、在居住区人口常会用作花池、花坛的种植、一般根如叶子的颜色和质感设计 成图塞放于大门前或景墙角作为配度,这种图象式的灌木从,会让人心情愉悦。

③ 藤本、藤本植物的树干无法独立生长、需要借助山石、建筑或其他植物的枝干进行攀爬。藤本的这一属性就确立了它适合进行重自绿化。在居住区人口景观中,可多在重直立面上使用藤本植物,如大门种植:角棉、使其沿着大门外形生长、待开花时节大门便犹如一座花门。如在围墙附近种植爬山虎或滚弯。可增加重自绿化面。

① 地被。地被是覆盖最广、最低矮的植物。在居住区设计中,除采用草地作为地被外,还可以选择沿阶草、麦冬等植物。例如、把沿阶草种在景墙的最近。 沿阶 草垂直向下的延展性可削弱建筑边缘化程度。

居住区人口处应合理地利用植物的高度、冠幅、季桐变化、将乔木、灌木、藤本、地被进 行合理的搭配。以形成人口处重要的景观节点(见图)



图 3.24 居住区人口的植物搭配



【居住区力

2. 水体

人们自占以来就有永水性、看到湖泊、河流、大海都会产生杂切感、所以把 水体从大自然移到居住区中,往往会受到居民的欢迎。水体能够创造出丰富的空 间,因为水具有流动性,含有生命体元素、把水体放到居住区空间中进行设计, 通过水流大小的控制、能够使空间从"死寂沉沉"转变为"活泼腾动"。

根据流动速度、水体可分为静水与动水两类。

(1) 静水。静水是指流动速度小、仿佛静止的水体。静水在居住区入口处的设计常以水槽

的形式出现, 会结合景临或假山进行处理, 设计在景墙 LOGO 或假山前, 或以大面积水域的 形式出现在大门前, 这种设计会地大门钢影往水中, 更显庄严。因为静水不流动, 容易形成死 水, 会造成脏臭现象, 所以在静水的设计中尽可能结合水生植物进行搭配, 这样既能丰富空间 效果, 又能避免静水的蜂盪。

- (2) 动水。动水可分为以下几种:
- ① 跌水。跌水通过硬质做高差处理,使水流从高向低层层跌落、给人倾泻而下的印象。 跌水 · 般单独或结合植物景墙置于人口广场中央或两侧。
 - ② 涌泉、涌泉结合水槽涌出、常以数条形成列阵。
- ③ 壁泉。壁泉水流从墙体立面喷出、形成细长的水柱、营造跳跃越。壁泉一般单独或结合植物景墙置于人口广场中央或两侧。
- ③ 喷泉。喷泉从地下往地上涌出,与浦泉的区别就是水流强、水柱大。喷泉一般单独或结合植物母增置于人口广场中央或两侧。
- ③ 早喷。旱喷是隐形水体,水体的管口与地面平齐,在火力空间产生腐断与阻碍、水流 速度和大小稻混崩。易与人们(特别甚小传)产生互动。基础、设置于广场中央。

三、景观空间

景观空间控制居住区人口整体效果、决定着景观的空间感、距离感、落差感的大方向。景观空间可分为地形处理、广场处理、光影处理。今方向。

1. 地形处理

地形能够使景观产生自然的海流发展。形成丰富的坚诚文观、对景观效果的处理往往会达到字平功洁的效果。因此深美程文功的 首咪。但是在房房间、一般让中、由于要额是人量的人流与车流通行、关观性多额地、功能性、所以人口更为第一种则是最佳方案。但在不影响功能的前提下,可对地形还在适当的处理。如地形或综合统化激高矮的坡度变化、使得紧向线条变得有活力。成绩强强型,水景等聚观无素能变物发化更为丰富。

2. 广场处理

广场处于是居住区人口景观的构成要素之一, 前文已从形式、设计手法方面进行阐述, 在 此不再赘述。

3. 光影处理

光影虽然在空间中是无形的,但是通过它能影响景观的造型、刺激人们的感官。合理地利 用光影,能塑造出宁静而又富有层次的景观、营造出体闲舒适的氛围。在光影的处理中,可分 为自然光和人造光两种类型。

- (1) 自然光。对自然光的运用,一般通过太阳光照射位置的改变,结合景观元素营造出美观和谐的光影效果。
- ① 与植物相结合。植物有遮阳的作用,但遮阳效果并非严而不透的,人们通过树下空间 仍能感受到光影斑斑的效果,既可乘凉又可欣赏阳光与植物的变幻之差。
- ② 与建筑相结合。 光影与建筑的结合可分为立面和抬高平面两种形式, 两者都是通过对 建筑的镂空来进行处理, 阳光照射在镂空图案上并映射到地面, 能凸现大自然的美。
- ③ 与水景相结合。自然光的照射能让水在流动的过程中波光闪闪、体现出大自然的生动气息、也能给水体提升温度、使人在与水的互动中感受到暖意。
- ④ 与景墙、雕塑等小品相结合。将小品置于居住区人口处广场中央、可以保证日照时间,能够通过小品的建筑体量创造出光影的变幻效果。
 - (2) 人造光。人造光主要用于晚间照明使用,在满足安全通行的前提下,结合小品对各类

型灯光设计颜色, 烘托出居住区人口处的夜景效果。在灯光的选取与位置上, 居住区人口的人 治光通常有以下几种形式。

- ① 路灯。路灯 ·般置于居住区入口处与广场相连的位置,排列放置,用于引导居民回家 炸保证道路安全。
 - ② 高杆灯。高杆灯放置在较大型入口处广场、在人流量大时使用,如在开展活动时使用。
- ③ 投射灯。投射灯用于投射植物或建筑小品,通常放在树径旁或建筑小品的边角处,搭配红、黄、蕨、绿等灯带,体现植物的行体和建筑的轮廓。
- ④ LED 灯带。LED 灯常存台阶或岸边使用、用于指引和明确地形的变化、或在大门、景墙外轮廓使用、以体现建筑的轮廓。
- ③ 地埋灯。地埋灯埋设于地下并与地面平行,用于地面的装饰,同时起到指引方向的 作用。

⑥水下灯。水下灯配合颜色使用于水下、展示水涌出时的形型。 居住区人口灯光应按照具体位置合理地分布、按照亮度交叉地询控、在保证安全照明的前提下、雲浩人口温馨的景观效果(见图 3.25)。



图 3.25 居住区人口的灯光组合

四、智能设备

1. 安全防御设备

安全防御设备是对居住区居民安全进行保护的措施之一,而居住区,人口则是这些设备安放 的重要之地。

- (1) 监视系统。监视系统应置于大门处,以便从人口观察和辨识居民,提高居住区安保效率。
 - (2) 闸道(见图 3.26)。闸道控制车辆、人的通行、结合大门设计结构安放。
 - (3) ·卡通。·卡通可控制闸道的起落、便于快速识别居民、以便其快速通行。

2. 快递存放

关于快递存放,可参见第一节"服务功能"相关内容介绍。快递柜的安放位置要满足以下3个条件。

(1) 应在大门不远处,方便居民取件。

- (2) 尽量安放在人流量较少处、避免阻挡人口要塞。
- (3) 尽量安放在相对隐蔽处,避免影响大门主景观。



第五节 居住区入口景观设计

一、现存问题

1. 不能体现地方性

居住区景观设计应坚持地域性和乡上原则,体现当地的自然环境特色。有些居住区人口从 外地移植名贵树种,往往导致景观效果持续时间短,后期维护成本高,浪费了人力和物力。

2. 忽视人性化设计

在很多居住区建设中,开发商为了打造形象、过度地在居住区人口的材料和形式上花费人 力和物力,而忽视了人性化设计、与现实情况脱节。尤其是在房地产行业迅速扩张时期,出现 了盲目限风、装详领外的设计风潮,无论是建筑还是最观都采用奢华的成式风格。例如,在人 口空向表现上诽究排场,设计一些罗马柱作为景观,不仅与人口处景观的风格不搽,而且使居 民生行受到了阻碍,并影响车辆通行,又如,在人口处大面积地使用水景,造成居民使用空间 拔小,同时因在水底的处理上使用硬性池底导致日常管理和维护麻烦,而且会造成空间荒废, 形成。次污染。

3. 未考虑周边环境

有的居住区人口在设计上没有实地考察、最后建造出来后的景观与周边环境脱节,导致内外景观风格不一致或与周边形象不协调。有的居住区则未进行周边调研,因人口处的位置选择不合适而造成城市交通拥堵。这些都是对周边环境缺乏考虑的表现。

二、设计方法

为避免居住区人口景观出现不合理的现象,居住区人口景观设计应遵循以下原则。

1. 人性化设计为本

居住区人口的使用者是"人",在不违背自然环境的前提下,一切设计都应以人为本,从 人的角度出发。

- (1) 尺寸合理。居住区人口的所有设计都应符合人体工程学。因为居住区人口是居民每 无必经之路, 若尺寸设计不合理,则会影响使用效果、甚至会造成安全隐患。例如,大门宽 度需同时满足2个人通行,太窄会让人与人身体之间产生摩擦或碰撞,容易引起不必要的 争论。
- (2) 满足视觉需求。居住区的住户通常会长时间地使用入口空间,如果人口处景观 成不变,会导致人的审美疲劳。从这个角度来说,设计时要注意以下之行面;
- ① 紫色的变化。在设计上应多采用季节性开花植物,从此在一定、秋、冬都有植物开花、结果、人们的心情也会跟着四季的景象变化而变化。
- ② 视野的构成。在组织光体空间时,高度应避免扩射在视线的位置上,如 1.4~1 8m 的范畴。这个范畴恰好在现线的平行处,会让人们产生不清心理。

2. 功能性设计优先

居住区人口设计应优先满足其从 如小海 所进行美化处理, 若过多地强调美观而忽略其功能性,则会失去人口处本身存在的意义,关观只是服从于居住区人口功能性的辅助元素,而不是优先应考虑的。

3. 风格协调统一

居住区人口处不是独立个在的,应与周边环境协调整一、设计时要注意以下2个方面;

- (1) 规划的整体 中央。居住区人口在严格资值用地限制条件和设计规划的前提条件下,要从整个居住区区区规划的角度出发,要以下通过一个济、景观的因素考虑,也要从全面的、整体的角度必要,如要结合城市的设计要求的装置来设计。
- (2) 流的整体性。立面的选型和样式决定了时住区人口的形象、一方面成为人口处特有的形象。另一方面也组成了街道立面而成为城市形象的一部分。在立面设计上、应注意与街道 建筑风格相结合。在色彩、材料、体量上都要与街道立面相协调。也应与城市相结合进而形成 相互联系的整体。

4. 经济话用设计理念

经济适用的设计理念是指在满足人口基本功能的前提下,以最少的经济投入打造出最适合 居住区的舒适优雅,清新自然的人口景观效果,在设计初期,应根据本居住区的定位来对人口 进行设计,选择经济的造型,材料及植物,不要一味地追求人气、奢华来彰显居住区的档次, 而忽略居住区的内部景观。

5. 整重地方文化特色

居住区文化是城市景观的重要组成部分、需要遵循地方的文化特色,而不是独树一帜。居 住区人口是居住区的第一门户、需要与城市、地区文化相结合,在设计中挖烟当地文化特色并 特这些文化元素应用到景观设计中,来体现居住区的人文性、时代性、地域性、以满足居民的 精神文明需求。

6. 坚持可持续发展

居住区人口设计还应坚持可持续发展的原则、选择可循环利用的材料或选择一些废弃物作

为景观小品,如利用废旧轮胎进行花卉种植,采用雨水收集、垂直绿化等新概念为人口处设计 可持续发展的景观。

7. 公平开放设计目标

居住区人口是一个开放性空间,应欢迎不同年龄层次、不同职业、不同爱好,不同文化的 人参与互动。在设计时,应充分考虑各类人群的需求,所取并尊重他们的意见,让居住区人口 处景观真正体观合理性、人性化、包容性。

作 业

设计一个居住区人口景观、要求是对称武、人车分流、合理搭配花舟、置石、水景等景观要素、风格自定。

第四章

居住区道路及铺装设计

学习目标:

- (1) 了解居住区遵路规划等级划分。
- (2) 了解停冻场的规划方式及停车类型。
- (3) 了解铺装材料。
- (4) 能合理规划出居住区道路的分级。 5) 能合理选择铺装材料和设计图案。

京島豊福本

- (1) 道路布局设计。
- (2) 道路断面设计。
- (3) 铺装纹样设计。

本意引言

居住区道路设计是直接影响居民生活的设计之一,居民每天上下班,出门娱乐、吃饭及晚上归来,都需要通行道路。 合理的居住区道路设计,能有效地分流,避免拥堵,也能将居民合流,促进邻里之间的关系。

第一节 居住区道路规划设计

一、居住区道路规划概述

随着我国经济的发展、居民生活水平和生活方式发生了翻天覆地的变化,汽车保有量不断增加,对居住区道路的规划设计也不断地提出新的要求。

居住区道路规划是城市规划的重要组成部分,以解决居民出行, 才,辆出行及人与车之间的 协调关系, 随着各种多功能居住区, 大型居住区的小断出现, 尽体,沧游规划对于车辆的路线 设计, 数量设计, 车速设计显得尤为重要。在居住区道路规划, 应从多个角度分析和完善规 划设计, 个理地安排各关系之间的流程,与事项,以形成最单次储分式。

二、居住区道路规划的功能需求

居住区道路选接并贯穿整个居住区的重要节点抽放、是城市道路交通的再延续。居住区道路规划应满足以下几个功能需求。

1. 满足居民日常通行需求

居民是居住区生活的主体,原体区的道路规划首先应满是居民日常的通行需求,为居民生活提供便捷的出行方式。

- (1) 步行道。步行是高级旅客见的出行方式、介置社会直路规划中少不了对步行道的设计。一般根据居住区、路规划的级别分别设计支持道度或证与输收程式,以满足不同的步行需求。同时,在实行道的设计中,应考虑特殊人和,如老人、儿童、孕妇和残除人士)的需求,应为这类特殊人的设立专属步行道。
 - (2) (方道]作为居民现代化的出行为关、车可分为汽车、电动车、自行车3种形式。一般根据居住区级别的大小和道路等级分别设置车行道路的宽度,若有必要,可区分这3种不同的车行道。

2. 满足救援车辆通行需求

教授车辆通常有消防车、救护车等。消防车长度约 10m, 宽度约 25m, 高度约 4m, 因其 尺寸的特殊性, 在居住区道路设计中应满足消防车的通行需求。满足了消防车的通行需求即满 足了救护车的通行需求, 相关技术要求如下;

- (1) 消防车道的净宽和净高都应大于等于 4m。
- (2) 消防车道距高层建筑的距离应大于5m 且小于10m。
- (3) 居住区道路的转弯半径应不小于 6m, 消防车才能在转弯处正常通行。
- (4) 在消防车道中,应设有消防水池或天然水源。
- (5) 岩建筑中有大井或四合院形式,当其中最短的边超过24m时,应为其设计进入院内的消防通道。
- (6) 若高层建筑的道路形式为尽头式, 应为消防车道设计不小于 15m×15m 的回车场。若要满足大型消防车辆的回车, 回车场的尺寸应不小于 18m×18m。

3. 满足市政公用车辆通行需求

市政公用车辆通常有垃圾车、园林緑化车、道路清扫车等。在园林道路的设计中, 应分别 考度上述至辆通行路线。停放位置需求。

- (1)对于垃圾车通行的设计。对于垃圾车这类带有特殊气味的车辆,首先应对垃圾池的实放位置进行考虑、设计任居住区的下风口,并且就近次出入口,避免垃圾车穿枝整个居住区。 若垃圾池离出入口较远,可考虑另设一个出入口仅供这类车辆通行,尽可能地减少出入口与垃圾池的追路距离。
- (2)对园林绿化车、道路清扫车等通行的设计。这类车辆通常会出现在居住区面积较大与 人口较多的场所、为了保障这类车辆作业时的便捷性及通达性。居住区内的道路设计应作为主要交通。保证主下道的清洁及绿化。在一些园区小径可配合人工清理。

三. 居住区道路规划设计原则

1. "以人为本"的规划理念

在居住区道路规划中, 人是居住区道路的主要体验对象, 要毛承以人为核心, 以人为道路 规划的出发点云研究道路网格的组成。因此, 要充分地将居住区域, 为人的行为特点相结 合, 不能因过分地满足车行与停车要求而忽略人的需求。

2. "安全优先"的规划理念

居住区道路是居民与外界联系的桥梁、在通过频梁的过程中、如何让居民安全的"出"与 "リ!"是居民所关心的问题。正确地选择居住区,然为出人口、合理地做好居住区道路系统分级、完善人车分流机制、这些道路规划都这两安全的保障。

3. "尊重自然、因地制宜"的规划理念

人类应与自然和排相处, 人类所使 的行为活动也不倒外。居住区道路在规划之前,应对场地进行实地考察, 尊重场地面 存的地形地貌, 尽可能控制。此时的现状因地制宜地规划道路。 各在道路规划过程中需要对原地形。应选择最小的减坏 为产进行规划, 切忌大面积地改动地 形, 这既是对自然现代的破坏, 也会增加建造成本人。同, 还应结合风向, 日州等因素合理设 计路网。

4. "以不影响城市交通为前提" 的规划理念

居食之道路规则虽然是为居住区居民框等的,但应做到以城市交通为房体,以不影响城市 交通为前程进行规则。要考虑到出入口的位置是否在城市主干道上,或出入口的位置是否在十 字路口附近,因为这些都会对城市交通造成拥堵。

四、居住区道路规划分级设计

居住区道路的分级会根据诸多因素来设定,如使用居住区道路的人群数量、贯穿居住区的 交通方式及交通工具、市政管线辐射能力等。都影响居住区道路等级的划分标准。根据居住区 道路的宽度大小、居住区道路一般可分为居住区级道路、小区级道路、组团级道路、它间小道 4 个等级。对每个等级进行准确划分,能够有效地节约空间,并且能够缓解交通压力,起到疏导作用。

1. 居住区级道路

居住区级道路(见图 4.1) 在居住区道路的 4 个等级中宽度最广、长度最长。它承担着城市 女路成次 干道的功能。是居住区与外界城市道路相连接的媒介,也是整个界住区道路系统的 E 干道。进行居住区级道路设计时,应联系整个居住区进行思考,多虑到日常通行及消防 年、公交车、极护车、生产车辆等的通行。居住区级道路宽度应同时满足机动车道,非机动车道,人行道。绿化带和一些市政设施的铺设的要求。合理设计各车道尺度,其道路的红线宽度,般为 20~30m、车行道 般为 7~9m,机动车与排机动车在,般情况下为混行。必要时设双度

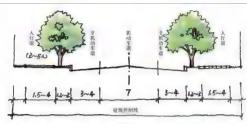


图 4.1 居住区级道路

向车道并用绿化带隔离机动车与非机动车,若要考虑公交至修通行、则应在原基础上再增设 10~14m,人行道的宽度一般在 2~4m。

2. 小区级道路

小区级道路(见图 4.2) 是相对居住区道路(6.2) 小区级道路通常不会将公交车引人其中,其需要考虑的主要是居住内必要的车辆通行及消防击球。同时兼赖人行交通与非肌动车的协调,通常采取人车混行的方式。小区设置设计线宽在10~14m,车行道在7~9m,人行道需率在15~2.5m.



图 4.2 小区级道路

3. 组团级道路

租团级道路(见图 4.3) 是从居住区级道路分离出来、并通向宅间小路的居住区次要道路。 起脊水上肩下的作用。租团级道路领域性较强。住路口处应设立明显的标志以供识别。租团级 道路的宽度控制在 4~6m、是一条间时,遇足人行和非机动车的人车港行道路、不需要设置独立 的人行道。其宋暖区与建筑的控制经宽度在10m、非宋暖区与建筑的控制经宽度在8m。



组团级道路与小区级道路之间的关系,

(1) 申联式。组团级道路设立了小区级道路之十、也就是说、小区级道路穿过组团绿地。(2) 并联式。组团级道路各自独立、小区级道路不穿过组团绿地、而是在每一个组团级道

路的出入口相连接并形成单一系统的道路。 由联式与并联式多有利擎、当居住区人群星轮轨桶。需要把各个单位或各个分区独立开

中联式 5 升联式 各 有利弊。当居住区人群定够热闹。需要把各个单位或各个分区独立开 来、则使用并联式比较恰当、各 个组团绿地能够有序地进行活动而不受 F 扰。当小区地广人 稀。每个组团绿地的活动人群形成不了气候时,可采取串联式的道路形式。能够将各个组团绿 地结合起来,提升人气。

4. 字间小路

它间小路(见图 4.4) 作为居住区道路等级中最末一级、对于道路宽度的要求 般设定在 2.5~3m, 主要满足居民的日常人行交通、同时满足临时车辆的通过,如非机动车辆、救护车、 消防车、搬运车、清理垃圾车等的通行。



第二节 机动车停车场设计

一、相关概念

1. 居住区停车场

居住区停车场是指专门为居住区居民的交通工具所设立的停车位置,包括居住区附属人员 的停车位置,并非对外公共使用场地。为了有效地利用停车位,经常用时差法将两个类型的停车位置混合使用,以提高使用效率。

2. 停车率

停车率是指居住区居民停车位的数量除以所有的居住户数量的比率。

3. 地面停车率

地面停车率是指居住区地面上的车位数量除以所有的居住户数量的比率。

4. 车户比

车户比是指每户拥有的车位数(车位/户)。

5. 静态交通

静态交通是指机动车在停放时处于静态。机动车无论是行驶还是静态,都会占用居住区的空空间。

二、机动车停车场现存问题

1. 停车位规划不足

随着我国经济的增长、人均汽车拥有量在快速增长、3 年以上新建居住区停车位出现了近 饱和的状态。8 年以上的居住区停车位出现了紧张的状态。而在 老小区则出现了随意停放。占 用的现象。根据每个城市的发展状态、每个小区的档次定位。居住区应合理地设计停 车场配钟报标、要着眼上太来。从根本上解析的全保证金子质、来解决居住区停车间题。

2. 用地矛盾突出

随着我国城镇化发展、城市用地可谓寸广寸金。尤其在居住区中、停车用地与层民活动用 地的矛盾突出,若停车用地供给不过、则会牺牲最场、球场、健身场地、广场等并将其作为临 时停车点。如何在保证居民活动用地的前提下满足机动车停车的需求< 是现代居住区停车场规 划的重点。

3. 停车场管理机制差

尽民一般都有"图己方便"的思想、喜欢在地上校会(d)。因为在地上停车能随停随走、 也方便进出家门。而地下车库往往收费根高且停气场高,规划差、进一步推动了居民歷意地上 停车的趋势。

三、机动车停车场规划方式

居住区停车场规划应根据各居住民。如下来进行合理设计,尽量遵循经济、便捷、安全的规划原则,在做到在汽车噪声、国际区外, 化居民正常生活度测量下减少居民下午后步行的时间。

1. 分散式规划

分散式规划是指规据的行义规模或组团形式布置之一等4场、缩短停车场与周边服务设施的距离,以为便员民的使用。分散武停车场一般设作组团的出入口、既方便居民进入组团空间,又不会打我强制对部的安宁。

2. 集中式规划

集中式规划是指将停车场统一规划到一个场所、一般选择在居住区的服务中心地带,以方 便所有居民的使用。集中式规划可以是地上或地下停车场,也可以是单层或多层停车场。这样 的规划方式方便对车辆进行统一管理、同时限制了外来车辆的进入。

3. 分散式与集中式相结合规划

居住区停车场的规划采用分散式与集中式相结合的方式居多、能灵活地根据居住区场地空 间进行规划设计。例如、将集中式规划作为居民的主要停车点,而将分散式规划作为访客、工作人员的临时停车场所。

四、机动车停车类型

1. 路面停车

路而停车是指机动车停放在居住区道路面上,在不影响居民正常生活的前提下利用居住区 空地作为机动车的停放场所。

- (1) 线状停车(见图 4.5)。通常会选择较为宽敞的道路·侧作为统·的车辆停放场所,这 是单向停车,如果追路足够宽敞,也会在道路两侧采取双向停车的方式。但无论是单向还是双 向停车,都会对居住区绿化环境产生破坏。
 - (2) 块状停车。在居住区选择一处或多处空地作为停车场,将车辆统一停放在一起。

- (3)底层架空停车。在居住区一层以架空的方式作为路面停车场。一层架空能促进空气的 流通、并且防潮防湿、这样的停车方式不会占用道路空间、同时方便居民的出行。但正是因为 停车场就在居住区楼下,居民生活必然会受到尾气和噪声污染。
- (4) 点状停车。在停车位较为紧张的小区,还会采取"见缝插针"的停车方式,常见的会 选择在人行道上。两棵树之间或消防车道上。但是。这种杂乱无意的停车方式严重影响了居民 的正常生活和出行。

2. 地下停车

- (1) 毕助下停车。停车场一半空间在居住区道路之上、一半在地下。这样的停车举型称为 半地下停车。半地下停车相对于全地下停车而言,具有良好的采光及通风条件,还能增加级化 面积。
- (2) 全地下停车。机动车通过坡道完全进入地下并在地下停放、这样的停车方式称为全地 下停车(见图 4.6)。全地下停车既方便车辆进出管理、也方便居民直接入户、在满足了大量停 车需求的同时又增加了居民的活动场地,是近年来居住区经常采用的停车方式。全地下停车场 造价高、施工周期长、对通风、照明、抗风、抗震等方面有者很高的要求。





3. 立体停车

立体停车又称为机械式停车。是一种全自动化的停车方式。它通过车辆在 方面空间上的叠放,能在相同面积土地上停放更多的车辆,可以等约用地面积。 同时, 因为机械化操作, 居民只需要将车辆停放在指定位置上, 通过电脑操控 即可将车辆移至上层空间,无须花费更多的时间找车位。立体停车的方式因造

价高还未被广泛采纳、但它占地少、容量大、耗财短、便于管理的优点是居住区未来发展的趋 势、许多停车位紧张的居住区逐渐选用这种方式。

五、机动车停车样式及标准

1. "一"字形停车位样式及标准

"一"字形停车位标准规划为长 6m, 宽 2.4m。

2. 直车位样式及标准

直车位标准规划为长 5.3m, 宽 2.5m, 但很多直车位为了节约空间。一般大于 5m 即可。

3. 斜车位样式及标准

斜车位标准规划的角度为60°,宽2.8m,斜长6m。

第三节 居住区道路设计

一、居住区道路行为活动分析

1. 正常行为人活动分析

人是居住区的主要使用者,也是道路的主要体验者之一。人在居住区中有以下行为活动 蜂征。

- (1)使用目的不同。有的人使用目的强、如上班、聚会、上学、购物等,他们在居住区道路中是快速通行的,有的人以散步、休闲、健身为主,他们使用道路则具有无目的性。
 - (2) 占地面积小。人在站立时占地面积约 0.5m2、人在行走时占地面积约 1m2、
- (3) 行驶速度慢。人在散步时平均每小时行走 1.5~1.8km,在正常步行时平均每小时行走 4.5~6km。
- (4) 活动范围广。人在居住区的活动范围广、除了居住总、翼以外、还可以在多种活动场 所穿梭。

(5) 容易产生疲倦感。500m以内是人能接受的距离。7周, 若距离过长, 他们就会产生走 捷径抄小道的心态, 如通过践踏草坪、翻越护村等, 新越护村等,

2. 汽车行为活动分析

- (1) 司机的目的性强,都有一个共同的心理:不希望堵车,希望快速地通往目的地。
- (2) 相对于人而言、汽车占地面积分。按照停车位面积来计算、一辆车占地面积至少为 25m×5m (即12.5m²)。
- (3) 相对于人而言,该与在唐住区中行驶速度快、强烈。住区等级存在不同,但限速都在 每小时 5~20km, 实际无绝大多数汽车在通行时尤为实现每小时 5km。
- (4) 相对于大面言。汽车在居住区道路的使用范围狭隘、只能是车行道与停车场、无法在 活动广场、健康文、电影区、游园路通行、

3. 老年人行为活动分析

在居住医中, 老年人是使用时间段最多、使用时间最长的群体。这类群体在居住区中表现为散步、晨练、下棋、聚会等体闲类活动、使用眷居住区大部分的场所与设施。但老年人具有生理机能逐渐衰退、行为活动缓慢的特征、这些特征会导致具作使用道器时危险系数增加、如视力、听力的减退、容易看不清汽车的距离而做出错误的判断,如因判断错误或反应迟钝。当看到完年而对自己要来时、不能第一时间做出反应或做出错误的反应。如老年人常穿颜色较深的衣服、不便于被司机看清、特别是在夜间光线昏暗的情况下极不容易被辨识。这些因素都会给道器的设计及司机的驾驶增加难度。

4. 儿童行为活动分析

5. 障碍人士行为活动分析

障碍人士是指行为活动不便、需要用到轮椅才能在道路中正常行动的人。轮椅占地面积相 当于人举下来所使用的面积、若加上推轮椅的人、则占地面积约为2m²。轮椅靠轮子滚动来使 用的、当道路中出现台阶则无法通行。可设置缓坡、缓坡两侧应按照人垫着使用轮椅的高度来 设置扶手、以便干在上下坡时进行模控。

6. 非机动车行为活动分析

在居住区道路中、北机动车上要包括居民日常所用的自行车。电动车这两大举。与机动车 相比较、非机动车具有以下行为活动特征。

- (1) 都是居民短距离出行的代步工具。
- (2) 行驶时整个视野是裸露在外的,视线清晰且范围广。
- (3) 行駛灵活。可随意植头或转弯。

(4) 行驶速度在5~30km/h。

非机动车不会对居民造成过大的伤害, 但在居住区道路中, 非机动车随意填头, 不减速的 驾驶习惯容易与机动车发生碰撞。

二、居住区道路设计经典模式分析

→ 國雷德朋体系 當德朋体系是最早提出人车分流并成功应用的条体 背景 --19 世纪中期,美国大部分中 域領道数4 19世纪中期,美国大部分地区都使即柳格式道路布局方式。这一布局方式儿平成为当时 所有城镇道路布局的标准,因为它易长测量 地、简单快捷地划分土地的方式迎合了当时铁路 系统扩张的特性。

背景二:

1907年、亨利·福韓公明 下型汽车、促使美国汽车保有量在30年内迅速发展到2300 万辆。而在1900年。美国伦汽车保有量仅仅只有2000辆。在这种情况下,美国人开始逐渐接 纳汽车成为家庭的心富品。

体系生成

栅格式道路布局没有明确的道路等级次尺,所有的交通道路都穿过居民的生活区、给居民 借来了嗓声一类,空气污染和生活的不便利,越来越不能解决汽车目益增长所带来的问题。雷 德朋体系就是在这样的一个环境中诞生的。

具体方案:

对道路进行详细的等级区分, 为汽车设立专门的行驶通道, 为居民设立专门的步行道, 将 邻里之间服务性商区以道路的形式联系起来、汽车不允许通行。这样的设计方案比原有的道路 网络占用更少的用地面积、居民不必穿越车道就能享受到便利、同时居住区内也减少了嘈杂的 喇叭声、将安全、宁静、和谐的邻里气氛重新赋予社区。

争议:

雷德朋体系的设立为汽车设立了专门的车行道、从而提高了汽车的行驶速度、被认为是 "汽车优先"的理念。

2. 荷兰温奈尔福体系

温奈尔福体系是一种主张"人车混行"的道路布局方式。

背景:

温奈尔福体系源自一名居住区车祸受害者主动发起的道路改造运动、旨在协调人车之间的 矛盾, 为居住区创造更为安全的生活模式。

具体方案:

采取限制车流量及车速的方法来管理通过居住区的车辆。

争iù,

在早期的温奈尔福体系中,不允许车辆的停靠,不允许种植植物,甚至消防车道也无法通行,被认为是过分的"居民优先"。

3. 荷兰生活花园体系

1972 年, 荷兰德尔福特市居民在家门口至少离街道 0.6m 处铺上地砖, 并摆放花台作为分界, 以此降低车辆通过自家门口时的速度, 保证家人用行安全。随后, 居民要求政府设立"限制车辆通行车逃"相关立法未保证居民更多的生活权益, 如高峰时车的通行辆不超过 500 辆,小床, 速度控制在 11 9km/h, 法保管房屋保存 除旅务 "生活水局", 层层采取了以下铁施。

- (1) 将不同颜色、不同图案绘制在道路上、不仅能使生活更富趣味,而且能提醒司机注意 在凍。
 - (2) 在道路交叉口设置减速带或醒目的标示牌。
 - (3) 通过缩小车行道的宽度或将道路曲线化,迫使司机缓慢通
 - (4) 道路边缘和中间种植植物,划分隔离带。

4. 德国交通安宁体系

5. 日本"人车共存"体系

在.1980年之前,在本居住区的道路只是戏师的人行道。没有专门的人行道。午在居住区中行驶的速度基础快,人多数个速都会超过。30km,是一日本采用了生活花园体系和交通安宁体系、通过快速和风速和保证程序的出行实验。11本"人至共存"体系的最大特征是采用3m宽的内状道或长寒。在狭小且弯度较大的路面。迫使机动车不得不降低车速蛇形行驶。

三、按空间概念对居住区道路布局进行设计

1, 环通式道路

环通式道路内所有大小的网格都能形成环路相通,路网相对较为灵活,通过一个或多个出口与外部相联系。这类道路具有建设费用低、交通便捷、路线短等优势,较为适合居住区道路,如图 4.7 所示。

2. 半环式道路

半环式道路适用于人车分流的设计理念,将机动车组织在外部交通上,内部交通以半环的 形式与外部交通相联系,半环与半环没有直接联系,且互不相通。这类道路设计适用于人流较 大的场所、如图 4.8 所示。

3. 近端式道路

近端式適路类似于死胡同,通往居住区次级道路另一段不与外邻道路相联系,只能原路返回。这类型道路应在道路尽头做好回车设计、避免出现倒车困难的现象,如图 4.9 所示。

4. 内环式道路

内环式道路对场地的要求较高,适合在地形条件好的居住区应用。内环式道路外部多围绕

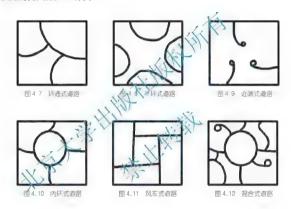
建筑物布置,内部再次形成 个环形、通过数条支路将内外环联系起来,形成互通的 种形式,如图 4.10 所示。

5. 风车式道路

风车式道路与内环式道路相似,也是形成外环与内环布局方式,但风车式道路是以内环道路的延长线与外环道路相通,而内环式道路是独立生成一条支路与外环相接,如图 4.11 所示。

6. 混合式道路

混合式道路是根据地形结合以上5种形式灵活布置的道路布局方式。因此它具有各种形式 的优点、适用于不同的地形条件、能减少上石方工程量与道路用地、大多数居住区采取这类道 路布置方式、如图 4.12 所示。



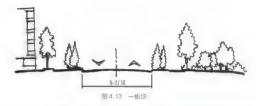
四、居住区道路纵横面设计

1. 纵断面设计

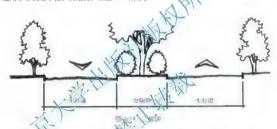
- (1) 在居住区道路纵断面中、最大坡度应控制在8%以内、长度控制在80m以内、最小坡度控制在0.3%以内。
- (2) 当道路纵坡度和坡长都超过限制时,应设置小于3%的缓坡段作为缓冲,其长度不宜小于80m。
 - (3) 为避免锯齿形纵坡面,相邻坡路的坡差不宜过大。
 - (4) 道路的边坡点距离应大于50m, 以保证提供良好的道路行驶条件。

2. 横断面设计

(1) ·板块。 ·板块是小场地中应用最广泛的横断面道路设计,路幅宽度一般不大,双向 交通能灵活地处理繁忙路段。 ·板块适用十人口多但车流量不大的地段,是机动车、非机动车 银行的典型形式,如图 4.13 所示。



(2) 板块。 板块通过绿化带将车分为双向车流、适用于车流景较大的路段、车的双向 分行能提高车速。 二板块不区分机动车与非机动车,因此对 扩化处理 来说存在一定的危险 性,适用于非机动车较少的路段,如图 4.14 所示。



(3) 板块 : 板块对机动车车辆 15 字 75 行, 通过绿化馆的形式将非机动车辆左右两侧 双向进行分配, 能相对保证非机动车的行车安全。 :板块适用于交通流量大、速度要求高的路段、如图 4.15 所示。

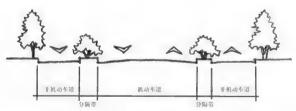


图 4.15 三板块

(4)四板块。在:板块的基础上、四板块增加 条绿化带将机动车道进行双向分流、是较为完整的道路板块, 在进一步加快机动车行驶速度的同时保证了非机动车的安全。四板块对道路的横断面长度要求最高,常见于居住区级道路,如图 4.16 所示。

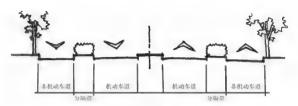


图 4.16 四板块

五、居住区管线规划设计

居住区管线规划应以平面布置图为基础,以总电面流路设计图与实际场地布置图为原本, 结合道路的层向设计并配合植物布置图加以多虑了最级达到管线与管线、管线与建筑物在中面、紧向上的租互协调。

在居住区管线布置的时候,应遵循浅高线让食管线、小管线让大管线、有压让无压、远期 比近期等原则,做到经济技术合理、管线线域的捷、施工操作可行等。管线布置顺序按照道路 仓建筑方向依次为。照明杆柱一电池公司一污水管道一给水管道一煤气管道一热力管道一电力 管语。由依靠道

第四节 居住区铺装设计

一、居住区铺装材料介绍

随介证化的发展、居住区铺装材料已经不局限于混凝土了、早现出多样化的形式。铺装 形式从单一逐步转向更高的质量要求、铺装组介而成的景观空间也选于细致化。丰富多彩的铺 装样式、色彩、质感、形状各不相同、构成了各具特色的"铺装景观"。在铺装材料的选择上, 设计师应结合居住区各空间、各道路的功能不同而设计出与之相适应、相协调的轴接。



图 4 17 花岗岩

1. 石材

石材因其耐磨性和耐腐蚀性强,并且 具有一定的抗压强度,所以非常适合景观 铺地使用。尤其是价格低廉、产量大的石 材,使用更为广泛。石材可分为以下几种 形式;

(1) 花岗岩(见图 4.17)。花岗岩在所 有石材中质地最优、较坚硬,自然的酸、 酸、风化、腐蚀对其作用力小、能够保持 百年以上的光泽度。花岗岩以芝麻黑、芝 麻灰、芝麻白 3 种颜色居多,有纯色也有 彩色度点,在园林景观中适合大面积铺地 使用。

- (2) 大理石(见图 4 18)。相对于花岗岩而言、大理石在硬度上稍软、因其容易被自然溶 蚀与风化、表面在室外易失去光泽、所以通常应用在室内居多。在室外应用大理石时、应在质 地上进行严格挑选。
 - (3) 砂岩(见图 4.19)。砂岩是一种沉积岩、虽然其质地软、但正是由于这个特性、使其 较为容易被雕琢出设计师所需要的图案。砂岩具有不易融化、不易风化、不长青苔、易打理等 优点,加上表面为暖色调,通常给人带来温馨而华贵的感受,因此常在景观园林中铺装应用。



图 4.18 大理石

图 4.19 孙岩

2. 砖石

砖石(见图 4.20)相对于花岗台来说,对车辆的承载德人稍弱,因此不适合 应用在机动车道上。砖石表面绘现色彩颇为丰富,可加广为电虚而或光滑而,耐 塑性较强,在园林景观的应用中搭配植物与小品。入证证能创造出不错的景观意 境。常见的砖石种类有烧结砖、荷兰砖、广场峰、透水砖、植草砖、青砖等。石 材是引起热岛爱风的原因之一,而烧结砖规能够很好地解决透水效果。因此常受 到设计师的青睐。





图 4 20 修石



室侧1

3. 砾石

砾石是 · 种天然粒料, 长度在 2~256mm, 是风化岩石被雨水侵蚀后, 经 过河水的长期冲刷而形成的。砾石根据长度的不同可分为 4 种级别; 细砾石 (2~8mm), 中砾石 (8~64mm), 粗砾石 (64~128mm), 巨砾石 (大于128mm),

砾石与碎石的对比,碎石有棱角,而砾石则被水冲制得光滑透亮,色泽美

服。但正是因为常年的雨水冲刷,致使砾石的硬度没有碎石好,从而不能做建筑上强度高的底料。也正是因为砾石的外表光滑、对水泥砂浆的黏合性没有碎石好、且稳定性差,所以很多建筑 工程中只能用碎石而不能用砾石。

砾石与卵石的对比: 砾石是卵石的一种,所以与卵石有很多共同特点,如被雨水冲划致使 表面光滑、与水泥的黏合性差、硬度不强等。砾石可以有一面是粗糙面;而卵石更为光滑、且 无粗糙面。

砾石在居住区景观中的用途:

- (1) 作为道路的主要而具(见图 4.21)。道路的铺装形式或户位、其中使用砾石作为主要而具可以营造良好的景观效果。使用砾石作为道路的主要而来。通常用于园林小径、安路等人行道路、非机动车与机动车不必要的情况下不能存了而重行使用。将砾石散铺在道路地段、要注意尽量控制道路的坡度、以防雨水冲刷堆积水量、而影响最观美,还要注意把排水箅子的缝隙控制在小下低石直径上3 的尺寸、以降低小被塞集中。
- (2) 作为广场铺装的上要面景(鬼图 222、既石作为广场的铺装材料、通常与黏合剂配合固定使用。但在黏合剂的选择上、类种磁查水性与生态性的结合。为了保证广场的整体性与统一性,所选的砾石尺寸大小离片是"水超过 2mm,铺设时可将砾石按照先前设计好的图案推列紧密,只有做到这些。才能过使用人群产生良好的感情。



图 4.21 砾石作道路面层



图 4.22 砾石作广场面层

- (3) 配合其他铺装材料作为面层使用。
- ① 将白砾石与山石、苔藓搭配、组合成枯山水意境。
- ② 以青石板、木材、砖石作为主要踏面、将砾石散铺在周边、再以路缘石进行收边、或 以地被自然收边,这样能够挡住砾石的离散。在通常情况下、砾石应与踏面材料的颜色形成鲜 明的对比。
- (4) 作为儿童游乐场地的铺装材料。对于儿童游乐场地来说、安全是第一要素,但在保证 儿童玩耍中的安全以外,还要考虑景观元素对儿童智力、行动力、创造力的激发。而颗粒极细

的沙砾能满足这 "要求。将沙砾置于儿童游乐场地,能保证场地的柔软性、同时儿童天生对沙砾有 "种亲和感,将沙砾设计为不同的颜色作为游乐场地中器械的软铺, 也能让儿童在玩耍中得到保护, 在保护中得到启发。由于儿童没有自我保护的能力,所以在沙砾的选择上, 应保证沙砾的圆滑, 没有核角或碎石砂, 还要清理掉其他沙垢。

- (5) 作为道路收边(见图 4.23)。砾石是一种绝好的收边材料。当道路边缘用雨水箅子作为下水时,散铺砾石可遮盖箅子的生硬、同时也可渗水。当道路与植被过渡不协调时,砾石也可作为中间的媒介、削弱铺装与草地的边界、让道路向绿化过渡更加自然、遮挡人工的痕迹。
- (6) 作为装饰(见图 424)。砾石作为 种既低价又能出景观效果的材料,可谓是物美价 康、人们常常利用砾石施厂简单的特点,将砾石作为泉观装饰。例如, 些被破坏的铺地无法 种植植物,让黄上裸露会影响泉观效果,可采用砾石大面积铺设作为装饰。或者利用砾石的可 塑性,将其与景观元素相结合,排漆成一幅美丽的画,兼至打造出一金官人的空间环境。



在居住区遮路中、混凝上路面分为刚性路面和柔性路面。刚性路面通常指的是水泥混凝 七、它具有较大的抗弯能力和较强的刚性。能够直接永受地面至确传来的永重并分散到路基 上、但不便于排水、施工相对复杂、且不易修复。柔性路面通常指的是碎石路面或沥青路面, 其相对刚性、半刚性的混凝上而言。最大的优点是底基层和基层不容易产生裂缝、排水性强、 但容易被破坏。

压印混凝土(见图 4.25) 是混凝土在技术上的一次提升、它的出现增加了道路的变化性、 使混凝上道路更具有设计感。压印混凝土路面起、种模仿木材、天然有材的装饰性混凝土锦装 路面,具有既能保护资源又有利于环境发展的现代绿色材料特性,与天然石材、木材的长期开 发会导致生态环境破坏、自然资源面临粘竭形成种明的对比。

压印混凝上路面的优点如下:

- (1)整体性强。压印混凝上施工技术与混凝土施工技术一致,都是一次性浇铸而成,相对 于普通的砖石铺路来说整体性强,不易产生松动,也不易产生碎裂。
- (2) 避免杂草、虫蚁筑穴的产生。传统砖石路面铺设的中间易产生杂草、虫蚁、需要大量的 人力、物力去进行灭虫和拔草工作。而压印混凝土是一次性浇铸而成的、所以避开了这些问题。
- (3) 维修率低。压印混凝土具有混凝土坚固耐用的特点、相对于传统砖石铺路来说维修 率低。

(4) 印花花样多。施工效率高。压印混凝土模具数式多、色彩丰富、施工技术成熟、流程简单。



Jt ED 是矮土路面

在居住区景观中、木材和天然石林与钢结构相比,具有"低导热性"这一 特征、能给人们带来冬暖夏凉的亲切羹、因此常受到人们的喜爱。而且、木材 设有环保性和天然性、也常受到设计师的喜爱。但在自然环境中、木材容易受 到知识, 虫害等灾害, 在使用一段时间后会出现虫蛀, 褪色, 腐朽等不良现象, 所以用水体营造的景观环境虽然好,但更新率高,维护费用也高。

- (1) 合住区景观中木地板的分类。
- ① 深度炭化木。这类木材经过高温烧结处理、使木材本身的吸湿性和内应力降低、从而 使木材更坚固且不易变形、能够经受光照、风雨、冷热、细南等综合灾害。
- ② 防腐木。为了使木材保持长期的观赏效果,人们通常会对木材进行防腐处理。但在对 木材加入药水进行防腐时, 应注意避免使用有机磷、铬、砷等其他有害物质。
- ③ 塑木。塑木是一种新型的复合型材料, 健康常为普通木材的2~5倍,能有效地解决 了防潮、防水、防蚁的问题,同时对遇水后膨胀、腐烂等问题有了很好的突破,其耐用性高 于普通木材。而且,因为塑木的人工加工性强、所以颜色、纹理、质感多姿多彩,可供选择 性大。
- ③ 经过 PVC 微发泡木材。这类木材是经过 PVC 微发泡技术生产的木材,表面色泽美观, 具有相应的承重力, 且具有防火、防水泡、防污染、环保等优点, 是户外木材的首选。
 - (2) 木材在铺装上的应用。
- 木材在铺装上通常应用在人行活动区、因为木材的承重能力有限、基本上不供非机动车或 机动车通行,仅供人们休闲娱乐使用。
- ① 木质亲水平台(见图 426)。木质亲水平台是从陆地延伸到水面上且高于水面、用木质 材料打造的一个供人玩耍的平台。人都有亲水性、喜欢与水嬉戏或静静地观赏水面、选取木材 搭建平台能够满足人席地而坐或趴在平台上亲水的需求。

② 木栈道(见图 4.27)。木栈道是用木材搭建而成,供人穿梭的小道。木栈道有两种形式; 种是搭建在水域中。让人穿梭产制面上,使其更全面地体验水的乐趣。另一种是搭建在林间成 旧野中、让人穿梭其间,感受园林树木的生态差。这两种形式的木枝道,都是架空在水平面上,所 以肠护措施要做到位,木枝道的两侧应设立栏杆。高度不低于1m,栏杆之间的缝隙在110mm以内。 ③ 木板道路。木板道路是用木质材料颇同路的小径。能够给人充归。然话和自然感





图 4 26 木质汞人士

图 4.27 木栈道

6. 塑胶

塑胶是由基金雕预器体、混合聚体、 全体放胶、EPDM 橡胶构成 PU 躺粒、 颜料、助利/ 填料混合而成的。塑胶材料。今应用在居住区的健身区或儿童游乐 场地的铺建。 它的整体性较好,平坦且抗压,具有强韧的弹性以和缓冲以,能 够保护人在活动时与地面接触不当或接触过快时不会摔伤或扭伤,可以起到缓冲 作用。塑胶场地使用年限长,可满是高频率的使用,耐压缩性强,不会因为长期



【塑胶铺 案例】

作用。 塑胶场地使用年限长,可满足高频率的使用。 制压缩性强,不会因为长期 **睾例**1 使用而失去弹性,且能制作成定制图案,可丰富场景的变化性,是健身区和儿童游乐场地铺地 的首选,如图 4.28 所示。

7. 金属

金属是·种具有光泽的上业材料,表面能对可见光进行强烈的反射,所以在固林铺地中、 很少大面积地使用金属,以避免对人眼造废强烈的刺激感。同时,金属材料在夏天淡热的光线 照射下,表面发烫会给人的皮肤造成灼热感,而在冬天温度降低时,人的皮肤接触到金属后, 客易产生黏结感,尤其在北方的严冬,严重时达可能会掉一层皮。因此,金属既不会人面积应 用,也不会应用在人的皮肤容易接触到的地方。

在居住区景观中用到的金属常为铝、铜、铁、其中以钢材居多。钢材的应用分为两个用途、 是用作道路钢装的吸边 见图 4.29),常配合花岗岩、卵石或砖石 起使用。用钢对进行收边、将细长的 -条钢材作为道路与植被的分割,偶尔会产生反光、形成 -种鲜明的对比、给人告遗 种干净利索的景观空间、让人清楚明快地分辨出硬质铺装与植被,具有划分空间的作用。 : 是将钢材用作防滑条、钢材金属的质感与色泽、既实用又美观大方、很容易提升空间的景观品质。



图 4.29 钢材角作铺装收边

二、居住区铺装纹样介绍

在居住区铺装中,由于技术的发展和人们精神的需求,铺装图案的样式不再单一地选用整体的混凝上路面。设计贴会选取不同的铺装材料,配合铺装的颜色和质感,能够使铺装勾勒出一幅美丽的画面。

1. 传统铺装纹样

中国占典园林将每一处细节都打造得精彩绝伦,其中,铺装纹样起着重要的作用。在传统铺装纹样中,一般先利用砖瓦打造图案的轮廓,再将碎石、卵石镶嵌其中,形成不同寓意的图案,有联想的、谐音的、意会的,也有直译的,

【传统铺装 纹样】 这些图案与每一处空间形成完美的呼应。

- (1) "人"字形铺装。这是古典园林中最常用的铺装形式,利用长条斜拼铺装、组成"人"字形,寓意人丁兴旺。
- (2) 冰裂纹铺装。这种铺装以碎拼的形式铺饰、就像冰破裂的形状、寓意人冰清玉洁的品质。
- (3) 蝙蝠图案铺装。蝙蝠的"蝠"与"福"谐音,占人常用蝙蝠象征福气,将蝙蝠形状铺装于园林中,寓意可将福气踩在脚底下,不会流走。
 - (4) 仙鹤图案铺装。自古以来,仙鹤都象征着长寿,表达着古人希望延年益寿的心态。
 - (5) 如意图案铺装。如意图案象征着占祥如意。
 - (6)组合图案铺装。荷花、荷叶、莲藕组合在一起寓意早结连理,蝙蝠与"寿"字组合在 。起寓意五福棒寿。

2. 现代铺装纹样

现代铺装纹样是利用丰富多变的铺装材料结合现代审美级产业饰、可分为以 下几类:

(1) 儿何图案铺装。通过点、线、面的平面构成用、 丰富人的视觉效果, 让人的焦点汇鉴于此、可给空间增加动态活力。



【现代铺章

- ① 短形舗装(见图 4 30)。短形舗装的如果条成置角边给人以规矩、整齐感、再结合砾石或草地这些跳跃性强的景观化表入可采中带刚、刚中带柔、形成汀步小道。
- ② 三角形铺装。在现代冰裂纹配设计,单个的三角形铺装公产生尖锐感,但若干个三角形铺装排接在一起,尖锐图案则, 清控钟、取而代之的是很强力态的活泼感。
- ③ 圆形辅装(见图 4.3 b)。 圆形给人带来的是柔润之来,只有曲线的流动感,又让人产生 安定感。
- (2) 动植物图案编队。在现代铺装纹样中、也会必续传统铺装中动植物图案的应用。人们除了喜爱动植物所带来的亲切感之外。也媲美表的寓意寄托于此(见图 4.32)。人们常用到的动物有编辑。(6) 如鹧等,常用到的植物,然在四君子的梅、兰、竹、菊、将这些图案放于十字路口的文文处或广场中央,可以烘托出小环境的气氛。



图 4.30 矩形铺装



图 4.31 圆形铺装



图 4.32 植物铺装

三、居住区铺装设计手法

1. 坚持以人为本的设计原则

居住区的主要使用对象是人、所以铺装的主要服务对象也是人及其所操作的一切活动。

- (1)表面效理要人性化。室内部公司室外铺装有很大的不同。室内铺装表面既光滑又光亮,光滑的铺装能显得室内空间上,整结,铺装光亮会外,反射效果、将室内空间投影到地上,这样的做法能便室内实现整件大。而室外铺装规划或、光滑的铺装效果不易于打扫滑机。在短时间内容易显见,因为室外空间赴公用场所、制造的耐脏性差。而且,光滑的地面还容易使人滑倒,特别是一个一个人,他及穿高跟鞋的女性,再选声季,两木未完全渗透时,更容易滑倒。因此,从沧港了两铺装还是字外铺装。那类选择防滑、闹磨的路面,既保证人能够安全通行,又能够保证停辆不打滑。
- (2) 東華定地方的人性化处理。例如、在台阶处增加防潜条、可镂空或割儿道条纹增加摩擦力,在池边或高低落差处,选择带灯条的铺装,提示不同空间的转换,馀等。
- (3) 具有保健功能的舗装设计。例如、有居住区外围开拓 条型股健穿跑道,或在游园小 经的道路上利用半平方米的空间设计一块卵石路面以供人踩踏,这些具有保健功能的、强身健 体的舗装设计如今越来越受到人们的喜爱。
- (4) 对特殊人群的人性化照顾。对于行动能力弱于成年人的人群、如老人、小孩、残疾人 上或推着婴儿车的女性、都要在铺装上着重处理以便进行人性化照顾、如在具有高低落差的地 方设计无除码通道或在必要的铺装地方设计扶手栏杆来减少这类人群的体能消耗、每个细节都 要体现出人性化的设计。

2. 坚持生态化原则

为居住区业上提供一个生态、绿色、环保、自然的小区环境是居住区景观设计自始至终的 目标。在居住区景观建设中,与坚特始终生态化原则、铺装也不例外。在铺装设计中、应避免 大面积地铺设、应在适当的间距内注意留缝、将砂石、草地等自然元素融入进去、在不影响人 活动的前提下尽量最大化地实现生态化、做到人与自然共存。在材料的选择上,应尽量选用具 有生态特性的铺装,如使用嵌章砖或透水砖。

3. 按照铺装尺度设计

铺装尺寸的人小影响了人在空间中的感受、合理的铺装尺寸能够给空间增添快意。相

反,过大或过小的铺装尺寸、则公给人带来不舒适的空间感。若是营造的空间较小,如只适合 3 5 人小范围休憩的空间,建设采取 500mm × 500mm 左右的铺装尺寸,若想营造更精细的小型空间,则可用马赛克或小型地砖来打造,因为使用太大的铺装会让空间失去其本身的细腻感,若是场景较大、像广场类型的多人使用空间、则使用大尺寸的花岗岩更适宜,这时若采取较小的铺装则会让空间产生致促感和压缩感。总之,合理的铺装尺寸对构造出与环境相适宜、相协调的布局尤为重要。

4. 按照铺装颜色设计

居住区铺装最常用颜色依次为灰色、黑色、暗红色、井搭配白色、黄色、蓝色、绿色、青色辅助、 其颜色的棕配应做到沉稳而不沉闷、鲜明而不明俗、能为大多数人所接受、铺装的色彩除了在特定情况下会成为空间的 F色调之外、在一般情况下是衬托空间的背景色。恰如其分的色彩是最能烘托环境和调动气氛的视觉尤素之一、能够给人带来视觉享受与精神效愉。

5. 结合当地文化特色设计

在设计居住区的起来样式时,应结合当地历史、文化、民族等特色,在铺装上进行视觉传达设计、设计出块有"地文化特色的铺装样式"用来区别不同地域、计铺装成为区域性特征。在同一地域、积级公司居住区所表达的风格。内涵、可为危个居住区因地制宜地设计铺装作为居住区域设计的个性。同时、铺装选材应符合就近选材的原则、本土材料丘域或处,地文化的一种体现、本土材料在铺装上的应用、更能从视觉效果上展示当地文化的特色。另外,考虑到成本、路途和折损平等因素、如果再结合部分现代材料、将本土材料与现代材料合理搭配、应用得当、便能使居住区既不失当地文化特色的成蕴、又增添了与时俱进的科技感和现代感。

作业

- (1) 小组讨论:讨论居住区停车存在的问题并提出解决方案。
- (2) 个人作业:
- ① 提供图纸, 为某居住区规划道路。
- ② 设计出该居住区广场和园路铺装样式,风格不限但需要统一。

第五章

居住区绿地景观设计

学习目标:

- (1) 了解居住区植物景观设计的规范。
- (2) 熟练利用植物为居住区做出合理的绿地规划。

本章董盛:

- (1) 植物的功能。
- (2) 居住区绿地的规划。
- (3) 居住区绿地的设计规范。

本章引言

居住区绿地景观的规划与设计能够优化生活环境。提高居民的生活质量。居住区绿地景观的设计能够增 源生活环境的趣味性,为了有效地提高居住区绿地景观设计的整体质量,设计师需要对居住区绿地的结构进 行思考,并运用相关的生物学知识对居住环境进行改造。

第一节 植物的功能

一、保护和改善环境的功能

在设计居住区绿地景观时,采用园林植物优化居住区环境的原因有两点。一 是能绿化居住区环境,净化生活环境的空气。因为绿色植物的统。 其能够退档有 缺陷的建筑物、增强建筑物的美感。 是能提高居住区绿地环境的 电对线 因为 经免债物能够为居民提供遮阳的场所,还能为居民提供生活驱火的场所。



【改善环

居住区、景观设计中植物也具有"安全"的功能、如在夏天能够速阻降温、可以有效调节空气湿度、压止有利于降低风速。 医性区 观设计利用较多的使物、利用放植与气候的温差、形 按守气交换、促进微风的压燃、火支的花草材木可以形成 (金少年的植物景观布置、其结合少量的水体景观、能够形成分景次间、使增佳区景观般上例识发气次化。

在居住区景观设施上、较多地利用植物可以促进。在区居民开展户外活动。有利于老年人与儿童在居住房间活动时拥有良好的心情。也有一类观设计中植物不仅可以使人在美观上得到满足,而具有种为产的建设资金。有效和关键即环境。

用人, 放棄 植作为居住区景观设计, 可以有效降低自然灾害带来的风险, 如绿柏有利于硫 散人口, 起到防火救灾的作用。除此之外, 绿柏还具有吸收放射性物质的作用, 可以有效保证 层住区层层的身体健康。

居住区景观植物的种植在一定程度上具有提高居民亲和度的功能。因为鋏色本身可以使人 们产生条辆和谐的感觉、所以在居住区种植大量的植物。有利于保持居民的心情舒畅。但是。 居住民内可种植植物的土地面积与各种公共场所土地面积机比较小、因此绿植显得更加可贵。 当居住区植物的种植在所包围的区域产生封闭现象时,可以有效利用"小中见大"的景观设计 方法。从而在居住区中形成软质空间、类似于"槟榔"了植物与建筑物的边界。

二、围合空间的功能

国合空间在国外·般指的是一种类似了封闭式敞开的空间,而在我国、国合空间则是指采用半封闭或者全封闭类型的空间,在现代住宅中、国合空间用于表达国合式布局将内部和外部进行统 的宇宙观。所谓围合空间住宅、就是围绕建筑中心来设计的住宅、这与我国传统建筑的布局有相似之处,主要有以下3种优势;

- (1)能够形成有效的边界、增加人们的归属感与领域感,满足人们的内心需求。拥有围护与屏蔽功能的住宅是人们最大的诉求,这也是人们愿意长时间停留在某个区域,以满足互相交往的愿望。限合空间的设计能够形成有形边界,这是观代住宅设计中十分有效的方法。
 - (2) 能够起到挡风的作用。通风是防止疾病最有效的方法、但是对于高层居民来说、则会

(3)有利于居住安全。個合空间与开放空间相比、人员出入数量较少。在围合空间里、儿童能够安心玩耍、老人也能够随意走动。从我国经济发展现况来看、社会尚未达到资源共享的状态、所以居住区采用围合空间的方式进行设计有利于内部资源管理。

三、观赏的功能



1. 植物的体量

(1) 乔木。乔木的树身高大,主干较为直立,从树干及树冠上可以明显辨 识,乔木高度能达5 m以上。乔木通常与低矮的灌木相对应,在居住区内常见 的商大树木都是乔木,如木棉(见图 5.1)、李翰甲(史图 5.2)、探树(见图 5.3)



图 5 3 榕树

在居住区绿化中利用植物进行设计时,设计师必须明确设计目的,根据居住区景观环境的需要及实际条件合理选取和组织所需要素。在通常情况下,乔木在景观设计中因色彩单。而能够给居民提供较为安静的氛围,在植物的配置中特别是针对大中型规格的配置时,将会对居住区内累观设计的整体结构和景观效果产生较大的影响。较矮小的植物在景观设计中,只有结合软大的植物所形成的结构,才能发挥景观更具人格化的细腻的装饰作用。

(2) 灌木。灌木主要是高类植物,是多年生木本植物,具有冬季枯死的特点、不耐寒,也有。些耐阴的灌木可以在乔木下方生长,因此有些地区的气候条件不利于灌木生长。灌木是地面植被的主体、能够有效形成灌木林。居住区常以黄素精(见图 5.4)、红花榧木 (见图 5.5)、鹅掌紫(见图 5.6)、女贞(见图 5.7)、杜鹃花(见图 5.8) 等组合成灌木景观带。



【常用灌木】

使

【常用地被 植物】

在居住区内种植灌木有助于提高居民区内的美感。灌木的色彩丰富,能够使 居民产生良好的心情,也能够使居住区内景观色彩更加靓丽。

(3)地被。地被植物与乔木植物不同、地被植物生长水巢、旅矮、对土地的覆盖面积广、吸附力强、可代替草坪使用、简单流理中可形成大片的最



图 5.4 黄素梅



图 5.5 红花檵木



图 5.6 鹅掌柴



观效果。居住区常用地被有、叶草(见图 5.9)、冷水化(见图 5.10)、紫雪茄化(见图 5.11)、 麦冬(见图 512)等植物。地被植物的主要特点就是好区分且便于运输和种植、也是在居住区景 观设计中较为常见的植物类型。



图 5.11 紫雪茄花

图 5 * 2 麦冬

由于地被植物的种类多样,所以在居住区内进行地被植物种植能够有效提高居民对居住区 的印象,使其在观赏中产生良好的心情。

(4) 草坪。草坪·般在居住区内大面积种植、使用范围较广、大人喜欢坐在草坪上聊天、 孩童喜欢在草坪上玩耍。当居住区中出现大片面积的空地时,一般会采用草坪(见图 5.13)进行覆盖。草坪也是居住区内常见的植物。



2. 植物的外形

居住区内栽植和物的外形都是能理过的,常见的植物外形有塔尖形(见图 5.14)、圆柱形(见图 5.15)、陶碱形(见图 5.16)、金瓜、蚕枝形(见图 5.17)、藤炎(见图 5.18)等。不同类型植物的文化具有不同的观赏作用,如圆框单的植物外形体现出较为可爱的感觉、伞形的植物外形尽管化解理时有一些困难,但是在美感度上效果最好。



图 5 14 塔尖形、圆柏/





图 5.16 圆绿形(黄杨)



图 5,17 車枝形 (車柳)



图 5 18 藤类 (凌雪)

3. 植物的色彩季相



【观花植物】

在色彩方面,居住区景观设计在局部景区往往突出一季或两季特色,较多 地采用几种植物成片群植的方式。例如、迎春附柳(见图 5.19) 是春景、曲院风 荷 (见图 5.20) 是夏景、丹桂飘香 (见图 5.21) 是秋景、踏雪赏梅 (见图 5.22) 是冬景。

4. 植物的叶子



【观叶植物】

观叶植物的种植在一定程度上对居民的身体有益处, 它们能够有效吸收生活 中产生的废气、再加上其本身能够释放氦气、吸收二氧化碳、同时还能减少噪声。 绿色植物的叶子具有较强的吸附能力、能够吸收有害物质、因此观叶植物享有"绿 色净化器"的称号。例如,吊兰(见图 5.23)的叶子具有较强的吸毒功能,能够有 效净化空气质量改善居住环境;又如,文竹(见图 5.24)的叶子呈羽毛状,能够吸



收 氧化硫、氯气等有害气体、还能产生净化空气的气体,达到杀菌的目的、能有效减少居民感 染流行性感冒的现象,再如,七叶树(见图 5.25)的叶子可以用来制作药材,也可以用来泡茶, 人饮用之后可以提高睡眠质量。



第二节 居住区绿地规划与设计

随分文字生活质量的提升,人们开始追求精神生活、对居住环境的绿化提出了更高的要求。居住区绿地规则需要进行多方面的思考、结合空间布局、景观结构进行设计、通过景观小品的设置将不同的文化融入环境中、使居住区绿地市场的艺术性得到提升。为有效提高居住区绿地的结构进行考虑、并通过相关的生物学知识对量住区环境进行改造。居住区绿地景观的规则和设计能够优化居民生活环境、提高居民生活质量、

一、居住区绿地的组成

1. 宅前绿地

宅前绿地(见图 5.26)是指住宅区前的绿地、一般采用绿色植物团绕住宅进行种植。对它前绿地进行规划和设计的主要目的是美化居住环境、明确宅前绿地并不属于住宅公共绿地范围。由此在进行绿地设计时、保证环境的整体性。

2. 庭院绿地

庭院綠地(见图 5.27) 是指私人拥有的绿地范围。对庭院绿地进行规划和设计、需要种植 多种类型的花草树木,还要设置景观、形成娱乐场所、为居民提供优质生活环境。在庭院绿化 过程中、只有保证设计具有简洁性、才能够有效减少居民生活中存在的问题。





图 5.26 电前绿地

图 5.27 庭航绿地

3. 公井组闭绿地

公共组团实质上是由不同类型的反位组队构建而成的、公共组团绿地能够为周民提供相应 的生活场所。为保证公共组团绿地的记忆中,应有效利用居住区道路。公共组团绿地是最常见 的绿化方式,服务对象为居住人事的定人与孩子,为其是风景的启动场所。公共组团绿地属 于公县绿地的范围。

4. 道路和停车场绿地

道路和停车场绿地进行绿化时应尽量选择简单的方式、保证道路用地的绿化更加美观。

5. 居住区主众人口绿地

居住、 及入口绿地在进行设计时、颁奏保证关税性、 又要保证住它绿地的简约性, 只有 这样才能将常民焕然。新的感觉。

二、居住区绿地设计的原则

进行居住区绿地规则时,设计师需要根据建筑物空间、结构、环境等多方面进行思考,并 按照相关的设计理论进行实践, 打造频转的建筑布局和生活化的居住环境, 使人与环境和谐相 处,创造美丽的居住区环境。在进行景观设计时,还需要注意景观布局与建筑设置的合理性, 探园林艺术与生活艺术联系起来,使居民的生活环境进一步优化。

在对居住区绿地进行设计时,设计师应当参与进来,这样能打破规划与建筑先行的传统理念,能让规划, 建筑、园林更好地融合在一起、能突破传统建筑观念给园林设计带来的局限性,还能使居民在享受园林绿地时更好地体验"鼠为人造,宛自天开"的园林绿化。在改善绿地环境时,要注意景观设置与生活的融合。可以设置一些景观小品、花园、水景等,使居住区绿地环境设计更常边态性,还要注意层付区绿地环境的生态化。以保证植物群落的多样性。

居住区绿地的设计应该注重环境的生态化与人性化建设,如下所述:

(1) 生态化环境的建设。设计师应该按照相关的生态学原理进行设计,将生态学原理应用 到紧视设计中,对植物与生活环境进行生态空间布置,从而保证生活环境的优美。绿地环境的 被设采用相关的生态理念,在一定程度上能够满足人们对自然生活的追求,能够有效改善居民 的生活环境。 (2) 人性化环境的建设。居住区生活环境的好坏在 定程度上影响居区生活的城景、只有不断地完美居住区生活环境、建设人性化的生活小区、才能提高居民的生活质量。在进行居住区绿地设计时、应该按照不同的居民需要进行环境景观设计、增设活动设施、使环境的建设更贴近生活、从而达到接地设计人性化的目的。

三、宅前绿地设计

它前绿地设计要遵循 ·定的原则,要保证空间的整体性,以创造良好的环境,也要保证花 草种精的统 ·性,有效地构建空间的具体性,还要进行多元化的空间设计,如设置生活娱乐场 所、儿童游戏空间、文化景观等,进 · 步提升居民的幸福感。

在进行宅前绿地规划时要有效结合生态功能,进一步提高绿地环境的生态性,为居民提供 良好的生活环境。例如,以下是对杭州西溪风情居住宅绿地规划的详细分析;

西溪风情园住宅住于杭州,具有特殊的地域优势,临近西溪水池,建筑面积较大,对该住 宅进行设计时,按照住宅的实际情况进行煤地规划,希望建成成坝东水景景观的住宅。

在时西溪风情固住宅进行绿地规划时,需要按照当地的"单况势进行设置、设计师要尽可能地将自然优势显现出来,按照人与自然的理念,按照场上的景观设计,采用古典建设风格。设计师在进行整体布局时,采用自然的表现形式,该人地地进行设计,从而使住宅绿地环境更加自然化,能够特其优势发挥出来,提高住金环境,按化看量。

由于西溪风情固住宅的水资源充足。 从 设计师可以借助水资源来设计住宅水景、使住宅 绿地环境更加优美。水景的设计风格以为是主义为主、设计可以呈现多种形式、例如喷水、既 能优化生活环境、又能改善绿地环境。加 侵对住宅区水景的设置、能够在一定程度上提高住宅 的每点房。 增强住宅景观的现象。

四、庭院绿地设计

在进行庭院绿地建订时,要设置具有趣味产的景观小品,才能提升景观设计的美观度。设计师要根据保定建城市情况进行景观场,按设计、才能实现绿地规划的作用。既要保证安全性、提升人们的与对應、又要采用无进的误为方式。进一步改善庭院绿地环境。同时、还需要进步步分析就也的主要特点。尤其是居住区绿地的分地、具有保证分地的绿地面积具有合理性、才能等低绿化难度。与此同时、还要进一步考虑景观设计的安全性、娱乐性、如在设置健身器材制、应移压放在公共区域并配备管理人员对压进行定期推护。

五. 公共组团绿地设计

在进行公共组团绿地设计时,要根据居民的实际需要、设置相关的公共设施。例如、为老年 人及几章模保生活服务。在居住区内添加便利店、卫生所、增设居住区医疗服务机构或者建立居 委会。有效保障老年人的生活。在居住区内设置绿化设施、能够有效改变人户的生活环境、运能 够提高住宅建筑的美媒性。再加上公共设施的建设、能够有效满足居民对于中活级乐的需求。公 共组团绿地主要的服务对象是老年入与几意、想要提高绿地的服务性。公须构建更多的服务设施。

六, 道路和停车场绿地设计

在进行道路绿化的过程中,要根据道路的基本要求进行规划,并按照实际需要进行设 计,设计师只有具有较强的专业技能,才能根据地形并结合居民需要对道路进行绿化、需要 确保设计内容更加有效,保证居民的安全性,尤其是在规划停车场建助时,要保证道路通行 的安全性且交通道路不能跨越居住区。在进行通路绿地设计时,要实现交通顺畅的目标,在 保证不影响居民生活的情况下,可以缩短通行的胜离,如在设置针宅出口时,应保证距离为 150m~200m。在居住区进行道路绿化时, 所采用的布置形式包括环通式、半环式及混合式。

第三节 居住区植物配置

在居住区景观设计中,植物要根据环境进行合理配置,要考虑其美化环境的作用。大多数居住区内植物的设置都具有一定的立体空间感,通常都以自然美为特征来进行配置,并且在配置之前都有平面构图。植物配置通常要与建筑及其他景观进行搭配,要考虑其他景观的地理位置,在合理配置的情况下,达到景观设计形式的统一。另外,居住区植物配置的方法要因地适宜,只有这样才能为居民提供良好的生活环境。使居住区的环境接近自然。



植物配置

一、乔木配置

1. 乔木配置的类型

- (1) 孤植(见图 5.28)。孤植切记要远离其他景物, 主要目的在于种植。裸姿态优美的乔木或微水 营造空旷的空间感, 以便人们尽情观赏单棵柏和 美。孤植在植物的种类选取上, 注意要标题点点 如赞叶、赏形、赏花等。
- (3) 从杭入远照5,60)。在利用丛植,沙远柏物配 塑料, 通流使用了10种植物。通过植物形成长变化 色彩变化 灰感变化来进行倒染式的梯配。近年来、 从植也成为城市盆地的1.要层桌布罩形式之一。



度 5.28 机桶



图 5.29 对植



- (4) 群植。作利用群植进行植物配置物、通常以一两种乔木为主,并且要保证与数种乔木 和灌木搭配、只有这样才能将其组成长人面积的树木群。在通常情况下,组成群的单株树木数量一般在30株以上,可以形成较为水类的景处。
- (5) 林植。林植是指在植物最强设计中、采用单 或类的树木在较大范围内栽植成林的方式。除此之外,在植物最强配置中、只要是成片且从此线铁片木和灌木、能够构成林地或森林景观,也都被称为林枪。

2. 乔木配置的方法

在通常情况。一不同的植物在配置着而也有不同的要求。

- (1) 植的方法。弧槍主要強調树本。体的美、在树种的选择上、应选择姿态优美、花期长、无毒心害的植物。弧槍在进行植物配置时、强调"唯一"性、在弧锥植物周边不宜种植其他植物进行遮挡、如需要配景、则应选择低矮地坡植物进行搭配。在竖向上、尽可能保证4倍以上的树商作为构图清求。同时、弧植树木乡为乔木、应与居住文建筑保持5m以上的距离。
- (2) 对植的方法,对植是特在植物种植过程中,采取"左右"种植的方式,植物的对植应用常会出现存建筑出入口。若使用花卉作为对植植物,可与花棒搭配,种植在花钵上,常会采用时令花卉,让出入口有鲜艳的,活跃的气氛感觉。若使用乔木作为出入口对植,可选择固枯,迎客松等树形较为美观的植物。会让人进出时心里觉得庄严、稳重的空间感。
- (3) 丛植的方法。丛植最关键的地方在于调和的过程中显示出对比差异。当差异太大时,要 使植物调和度符合标准。存通常情况下,株数越少,丛植配置中的树种越是不能多用,当株数模 模增至10~15 株时,外形相差过多的树种不宜超过5种。但如果外形类似,则可增加树种种类。
- (4) 群植的方法。群植要注意留出空地为居民提供观赏的空间,在种植方式上最好将郁闭式与成层式相结合,并在群植前设立公共预示牌,不允许居民进人。
- (5) 林植的方法。林植通常选用观赏性较高且健壮的落叶树和四季有景可赏的树木。在居住区配置植物时最重要的是,不能把居住区内的植物种植视为单体,不管是哪一种植物。在种植心提中都无法单独满足景观设计所需求的功能。因此,在进行植物聚观配置时,必须将所用的植物配置作为整个植物繁体进行设计,这样才能够保证设计人员及施工人员产完成群体设计局。具体地进行单体植物的种植排列。针对各局部植物配置设计,先要选择使用哪种植物进

行植物搭配,并且根据居住环境及居民需要确定植物的质地, 般将粗壮型、中粗型及细小型 3 种类型的植物进行均衡搭配使用。

3. 乔木配置的注意事项

- (1)在居住区內进行群体中的单体植物配置时,树木的成熟度要选择在75% 100%。设计局要根据居住区的实际情况、对植物的成熟外观进行设计,而不是仅仅注意幼苗大小,也要注意植物最终成熟后的外貌,这样便于将单体植物正确地植于群体之中。
- (2)不论是哪种类型的乔木、在配置中都要注意布局的整体性及内聚性。植物组合和排列 方式应保证其布局能够与居住区内的其他植物相配合,其他因素及形式等方面也要保证相配合。
- (3) 景观设计人员在完成群体和单体布局后, 也应考虑在设计的过程中, 哪些植物的配置部分悬滑变变更的。针对这一目的,可以采用群植或瓶植的形式未配置植物。但由于植物的特殊性,所以要保证配置样式与初步设计中选取的植物大小,形态,会影及质地等相吻合,除此之外,应考虑阳光等其他因素对植物种植的影响。

二、五重配置法

1. 草坪在植物景观的配置

學學是指學本植物在经过人工种植改造后就就可具有美化环境作用与观赏价值的坪状草地。在植物缺规配置中,利用单步进行同样是现设计的应用不断提高。单均在植物景观配置中具备的最大功能是能够为居民提供国家。的"家间"。为四量单坪配置在居住区植物景观电管中,设计人员要根据全对体空间进入。后面的设计。学中是居住区域建建设计的重要组成部分,在一定程度上能够丰富(内区)、复观的基调、就有像金融、产品程度上能够丰富(内区)、基础的基础。 是任区植物景观配置中,将单坪作为背景的应用接入透湘、设计师通常利用某一类型的基础的特点进行居住区和物景观构成,并选择使用其他操制进行增料,最后在适合的地方进行学中配置。单坪在居住区景观配置中,并多特色,从是观视置的整体。本价,对居住区植物景观起置其有重要作用。

2. 地被在植物景观的配置

地被 [well] 程居住区道路的两侧。居住区的游走区适合居民驻足观看,在该区域能够有效利用地被植物打造各色景观。在居住区道路的两侧可以选择种植与居住区环境相适应的。花色鲜艳的、适应季节变化的地被植物、如黄菖蒲(见图 531)、古祥草、金边玉簪(见图 5.32)、亚



图 5.31 葡萄蒲



图 5.32 金边玉簪

菊等。块状钟被植物主要配置于大面积的草坪内侧。如在草坪的边缘种植地被,这样既不影响 居民对草坪植物配置的功能需求,也可以丰富草坪景观内容。

3. 灌木在植物景观的配置

在进行灌木植物的景观配置时,可以选择使用功能相符的乔木树种进行配置。灌木植物作 为居住区植物景观配置的主要素材,在配置的过程中先要考虑灌木植物的配置能否使居住区内 的绿化景观功能达到实用、经济、美观相结合的效果。将灌木和乔木树种进行合理配置,不仅 能创造出优美的林缘线,使居住区的绿化呈现出时尚的氛围,而且能有效提高居住区内景观设 让的层次感,除此之外,还能有效改善居住区内的植物群体密度。在居住区内灌木的具体配置 中,可以使用乔木作为绿化配置的背景。因为乔木颜色单一,配合种植不同颜色的灌木能够使 植物配置发挥出最大价值,从而突出灌木的观赏效果。

例如,在居住区灌木景观配置中,通常利用常绿云杉作为背景。在灌木植物的前面配置 榆叶梅(见图 5.33)、碧桃(见图 5.34)等红色调小型灌木、可以长观片效果达到最佳。但是, 由于灌木植物过于鲜艳、所以可将其与其他的地被植物或草丛行配置。此外,可以利用地被 植物或草坪作为背景,在其上面配置连翘、月季、黄素稳等、色系灌木,这样的树种配置可使 整个景观颜色搭配更为合理,克服色调单一不足的缺点。还能起到相互衬托的作用。



图 5.33 榆叶楠



图 5.34 碧桃

4. 小乔木在植物景观的配置

5. 大乔木在植物景观的配置

大乔木在居住区的植物设计中,起著控制全国的作用、它与居民的互动较少。如在赏花(合欢)、赏明(枫树)的过程中,因大乔木松为高大,居民只能补入大观赏,观赏时间和京密互动时间较为短促。但正因大乔木布高大的特性、常在小水小形成河湾体,优先多吃当地树种,在保证成活率的同时还能达到最优性价比。在道路两侧相话动场所(如运动区,几童游乐区)中,应选择短触较大的乔木、使共具有遗园效果。 机夹树、羊蹄甲、栾树等。在植物搭配中、大乔木通常用作背景、作为植物珍桃高的红色、一种针可关乔木,则会让整个大空间有通透性、通常用作居住区平开放生私密空间。

在进行乔本景观配置中,由于人类。 小乔木具有不同的特点,所以要根据大乔木、小乔木在景观中的应用,适当地为其成之"东木、小乔木在泉水"内的种植地点。在这一过程中要保证在原民区内的周边空边进行乔木配置、从而完善小头内的最近化植物景观区域的结构及空间特性。 乔木在居民区的景观这一中,上要起到后期新典社团,并且通常由于人小乔木的特点不一,因此要根据民民公警要进行选择。



业

为一套庭院绿地设计出合理的植物配置,要求符合季相变化,并符合色彩变化。

第六章

居住区小品及设施设计

学习目标:

- (1) 认识居住区环境中的小品,有意识地设计小品并使其具有人性化。
- (2) 了解居住区小品及设施的分类、并能按照规范进行设计和应用。

本章

- (1) 居住区小品及设施的种类。
- (2)居住区小品及设施的规范。
- (3) 居住区小品及设施的设计应用。

本章引言

居住区小品及设施是构成居住区景观空间不可缺少的元素,能够直接体现地域的历史文化、社会特色、 自然环境。同时能够体现出居住区的生活品位,为居民物质文化和转神文化生活提供更多的趣味。

第一节 雕塑小品

雕塑小品从轴架上体量较小的艺术雕塑走向美术馆、又从美术馆走向公众园林,再从公众园林走向离居民生活最近的居住区。这一发展历程,不仅使雕塑小品的艺术内涵更加丰富,而且使园林景观中增加一道种转而烹丽的风景线,从环境艺术方面提升了居民的生活品质。

一、雕塑小品在居住区中的功能体现

一个好的居住区环境,除了满足居民基本的出行、娱乐、冰冰等功能外,还应该在人文 思想上引领居民的审美,满足其精神文化需求。雕塑小品有"从水平不仅具有实用性、它还 具有公共参与性、文化性、公众性和违接性这些功能赞益,可以起到改善整体空间环境的 作用。

1. 公共参与性

公共参与性是指居民在园林中与雕塑的代制(\$\\\)。强调居民与雕塑小品的近距离感受、其中的互动方式包括嗅觉互动、触觉互动、被发互动等。

2. 文化性

雕塑小品的文化性反映了高行。有文化的一种态度、美国运网的居住区看不同的人文背景定位。在房住区雕塑小品的设计中,应结合居住区的《文林神环境来设计符合特定主题的文化性雕塑、以便居民是《出户也能感受到艺术的魅力。

3. 公众性>

由于展集区的对战来自社会不同的建设。从有不同的职业和年龄构成、所以其事资感参差不齐。从各种解他不尽相同。在居住区雕型小品的造型上、应做到全面考虑,符合公众的审赛能力、将乙水性和公众性相互结合、真正做出一个能为人众所接受的雕塑小品。

4. 连接性

雕塑小品可使用同一主题做一整套作品。以分布式的方式出现在居住区的各个空间中、起到连接居住区各个空间的作用。将雕塑小品放在各个空间的重要位置,不仅能够在空间中起到 点题的作用。而且能作为纽带把不同的空间串联起来、将居民顺理成章地从一个空间中带入另一个空间。

二、雕塑小品在居住区中的材料表现

雕塑小品的材料丰富多样, 石材、木材、玉、钢铁、陶、玻璃等都是常见材料。这些材料 都可以雕刻出精美的雕塑小品,使得园林更具有自然艺术之美。

1. 石雕 (见图 6.1)

利用石头创作出来的雕塑小品给人以厚重的体积感,在空间上容易形成强烈的视觉对比。 大理石、花岗岩、砂岩、青石等是园林景观中常用的石雕选材。

2. 木雕 (见图 6.2)

楠木、沉香、樟木、红木等是园林景观中常用的木雕选材。园林景观中木雕常结合建筑形

态作为雕塑小品,如门廊、窗、牌匾等,或以根雕的形式大体最地出现在园林空间中,作为观 赏重点。



图 6.2 木雕

3. 玉雕

玉实际 L是石头的一种,但其表面光滑、略带透明感、色彩纯粹、是石头的精华。玉价格 昂贵、人们通常将玉雕刻成各种精美的图案。在园林景观中,玉的应用非常少,即使用到也不 会大面积地使用,而常以展品的形式出现,能够起到画龙点睛的作用。

4 知雕 (见图 6.3)

钢材常作为建筑材料、因为现代冶炼技术成熟、钢材物美价廉。园林暑观中一般利用锅材 的可塑性、把钢材设计并焊接成大小不一、形状各异、弧度不同的雕塑作品。钢雕在国内很流 行、受到广大群众的喜爱。

5. 陶塑

陶塑是由泥土捏造雕刻,最后在窑中烧制而成的。它透露出的自然美感往往能与环境结合 达到和谐统一的效果。

6. 玻璃雕塑 (见图 6.4)

玻璃雕塑只有外轮廓、若隐若现、能把自然的美景"装"进玻璃里、形成借景的效果、其



图 6.3 钢雕

图 6.4 玻璃雕塑

三、雕塑小品在居住区中的形态运用

1. 人物雕塑

人物雕塑是指以人物形象为雕刻模本,还原或再创作而成的雕塑作品。人物 雕塑分为两大类:一是当代或历史伟人、名人的雕塑(见图 6.5),以人物或人物 故事的形式给居民传达爱国爱民或团结友爱等精神、主要对居民起到教育宣传的 作用, 是神话人物的雕塑, 可以满足居民祈求保护的心理。

2. 动物雕塑

动物是人类的朋友、更容易赢得小朋友的喜爱。很多园林雕塑中都会利用到 动物作为雕塑元素(见图 6.6),或以某一种动物作为主题,以不同的造型贯穿整 个居住区,或以数种不同的动物作为一组,模拟大自然和谐相处的情境。





【动物雕塑】



图 6.5 人物雕塑



图66 动物雌翅

3. 抽象雕塑

抽象雕塑 (见图 6.7) 是后现代 上文的象征,它以几何,线条的形 式来表达更深层次的含义。从抽象 雕塑作品的外观形象上看。它往往

还带有很强的视觉冲突, 会给居民带来眼前一亭 的视觉感, 也得合时代特征。

四、雕塑小品在居住区中的空间搭配

组成聚色、也可与建筑、景石、植物、水景、地 形等景观元素搭配。



1. 雕塑独自成景

雕塑独自成器是指仅有雕塑。 种形式构成园林的中心或重心, 可 以是单个雛塑或成群雕塑组合。不 与其他景观元素搭配。独自成景的

雕塑较为纯粹,在视觉上能更好地突出雕塑的主 额。但独自成员的雕塑较为单调,因此可通过不 同雕塑的组合, 从形态、位置上进行变化来打破 枯燥感。

2. 雕塑与建筑搭配

雕塑小品常与建筑融为一体进行搭配,如廊亭的飞檐部分会雕刻龙、凤、狮、天马等。一 些建筑的窗户或门头会雕刻一些故事人物或寓意占祥的鸟兽、这些雕刻通过建筑表面的凹凸变 化、使得建筑更富有立体感和艺术感。

3. 雕塑与景石搭配

石雕可以表达人们的思想情感, 也可以通过加工自然成量, 如太湖石就是经过河流和上壤 的侵蚀而成的。人工石类型的雕塑小品可与自然类型的雕塑小品相结合搭配。处理这些景石的 手法有独置、叠置和散置、常常将石头放在视觉的焦点或视线的终端。自然的粗犷与人工的细



腻相结合、能够让观赏者更好地对比人工美与自然美的差异。

4. 雕塑与植物搭配

雕塑与植物的搭配通常有两种形式。即作为场景中雕塑小品的主景或配景。 当植物作为雕塑小品的主景时、通常利用植物的可修建性、将植物修剪成与雕塑 有共同主题或共同趣味的形式, 与雕塑小品一起完成场景所要表达的故事内容; 当植物作为雕塑小品的配景时, 会选择一些形态较好的乔木或高灌木搭配在雕塑 小品的后方, 作为背景。



終配]

5. 雕塑与水号搭配

在水景中放置雕塑小品、水体空间常常不会显得单调乏味、有趣的雕塑小品 还能给整个水体空间加分。雕塑小品通常会放在水景的中心位置, 若是想表达安 静的空间效果,雕塑小品与水之间会有距离,常将台基放在雕塑小品及方让其屹 立在水面上, 若是想让雕塑与水景创造出互动、跳跃的空间效果。 常将雕塑本身 丰富的形态造型作为水体的构架部分、让水体从雕塑上流流的从雕塑内部穿过、 形成流动喷涌的水体效果、以丰富水景的表现形式。



6. 雕塑与地形搭配

雕塑与高低紀伏的地形搭配,可加强雕塑的刺光,果,形成强烈的对比。例如,可利用微地 形的设计使得雕塑在空间中具有建动感,在独高的他形上放置纪念性雕塑,可加强观赏者的敬畏 感,在凹下去的地形周边设计一圈雕塑、大雕塑加强凹地形的围合感,可让整个场地更具亲切感。

第二节 信息标志

一、信息标志的定义

信息标志通常以独立的个体出现在紧 中,以特定的豪学、图像、色彩、尺寸等组合形 式来给人们传递事物信息、精神内容或警示标语 等,来弥补景观空间中无法表达的信息。信息标 志主要起到快速、直接传达信息的作用。

二、信息标志的分类

1. 按信息标志的作用分类

(1) 引导标志(见图 6.8)。引 导标志给人们传递导向信息, 快速 地指引方向,通常出现在十字路口。 大厦人口或较为错综复杂的场地。 好的引导标志,能够让人清楚自己 所在的地理位置,快速地判断下一个目的地的方



向、从而减少停留等待的时间。它既能够避免出 现拥堵情况, 也能让人们更好地参与园林活动。 (2) 宣传标志 (见图 6.9)。宣传标志通过标 志的内容起到科普知识、文化宣传、思想传播、



图 6.8 引导标志

会议精神传达等作用。这类标志通常会放在人流密集或有教育意义的文化空间,如居住区中的 文程设施场地或出口必经之地。

- (3) 说明标志。说明标志通过标志的内容来解说某一物体或某一场所的名称、含义、精神等方面信息、起到解释说明的作用。这类标志通常通过雕刻、标牌、石碑、广告牌等形式来表现、如旅游景区中的历史介绍、文物介绍或空间介绍等。
- (4) 警示标志(见图 6 10)。警示标志用来提示禁止人们去做某些事,或提示该地段存在 危险性,希望人们能在警示标语活动范围内活动,如"禁止游泳""小心落水"等。



图69 查传机



正常秩序。

图 6.10 警示标志 (5)提示标志(见图 6.11)。

提示标志与警示标志有相同 的地方,都是希望人们不要 去做某些事。但是,提示标

志不涉及危险性事物或行为, 通常为了避免人们的破坏行为会给公共最, 观造成损害而进行提示,如"芳草桑 能之何忍?"等。提示标志带有公益宣传性 质,用以规范人们的行为活动,维护园林的

图 6.11 提示标志

2. 按感知的方式分类

(1) 视觉标志。在正常情况下,视觉传递的信息最直观明了,大多数园林标志通过视觉感知的方式给人们传递信息。人们通过视觉感知来识别标志中的文字、图形、色彩等信息传达的内容。

- (2) 听觉标志,如果说规觉标志是 个点或线、那么听觉标志是以"面"的形式铺开的。 听觉标志具有及时性和延续性。它相对了视觉标志来说覆盖面更广、无论人们接受与否、都会 以声音的形式传播,起到即时传递信息的作用。但是,听觉标志没有实质性的载体,人们很难 通过声音形式想象出色彩、体态,尺寸等信息,所以给人的印象不深刻。
- (3) 触觉标志。触觉标志是通过人与信息标志互动而产生的 种感知,可以是摸、按、滑动、按环等方式。触觉标志对载体有较高的要求,且不同的载体会给人不同的感觉,如同样是触摸、钢材给人以冰冷的感觉,而木材让人感觉到舒适。如今在园林景观中,触觉标志应用最

广泛的是盲文标牌,一些视觉有障碍的人士会通过读取盲文, 了解相关信息, 从而得到更好的体验。

(4) 嗅觉标志。嗅觉标志在园林聚蚬中应用的范围很少,它通常是无形的,以植物作为载体出现。不是所有的植物都可以作为嗅觉标志。需要植物本身能够散发出淡浓的清香,对人们进行方向引导。但植物都是有季节性的,所以嗅觉标志不是全年全时间段作为信息标志,它具有阶段性功能。例如,桂花飘香,人们可以通过香味,寻找到桂花园,若桂花树作为行道树、人们可根据香味,进行导向。

三. 信息标志在居住区中的设计应用

1. 材料的应用

- (1) 石材。用作信息标志的石材、通常会采取体量大的天然石材、它具有不容易被损坏、 自成、景的特点(见图 6.12)。石材作为信息标志时、需在上项邮单文字、必要时可人工雕琢 纹理以增加美感。考虑到石材的重量及价格、最好就地取材、当约成本。但石材因成本较 商、所以放在入口处作为地名较多。石材也可放在重要是某种信名人的题瞭、通常能起到点层 的作用。
- (2) 合成材料。合成材料运用较多有 PVC 核 (2) 网化玻璃、亚克力、电子材料等(见 图 6.13)。它的优点起成本低、施工简单、 从 (加)、因此常被广泛应用于同林标志中制作、如指示牌、LOGO 牌、路牌等。合成材料类、点需要大量遍布于同林中、属于散状分布。







图 6.13 合成材料标志

2. 文字及字体颜色的应用

文字是传递信息的主要表现手段,比图形更具有准确性。绝大多数信息标志都是靠文字来 传递的,但文字在信息标志中如何使用,要从字体的选择、文字与底板的颜色上来决定。

- (1) 字体的选择。我国的汉字艺术博大精深、汉字用作发布信息、路标、地图等这类直接传道的信息时,通常会选择黑体、仿末体等。因为这类字体的特点是易于快速识别。用作牌區、门头的汉字,通常会选择栽书、草书、行书等艺术特征较强但不易识别的字体(见图 6.14)。而在需要标注外文的信息标志中,通常会采用无衬线字体,这类字体具有简洁、明快的特点。
- (2) 文字与底板的颜色。在通常情况下,文字选择浅色或亮色,而底板会选择较深的颜色,从颜色的反差中突出文字,加强文字的识别性(见图 6.15)。白色字体比深色字体更容易

识别,而深色底板比线色底板更具有耐疲劳的作用。文字最易识别的比例为1 10~1:6, 其 中、黑色字体采用1:6的比例最佳,白色字体采用1:10的比例为最佳。



〒6.15 文字浅而压极条的信息标志

3. 图形的应用

图形可分为共用符号和设计符号(见图 6.16)。读具符号非常常见且广泛应用,不需要文 字的解释就能让人明而共含义,起到了传递信息的使用。共中,某些图形不是共用符号而是设 计符号, 在每个端定的场所,设计师可编据自己的设计理念对文字或者符号再次进行提升设 计,形成图案以表达特定的信息。但是是这类符号在小范围应用,可在局部加文字进行解释说 明,以方便理解。

4. 色彩的应用

颜色本身不能代表任何信息、但是不同的颜色却能给人带来不同的心理暗示(见图 6.17)。 常用作信息标志的有红色、绿色、黄色、紫色这4种、红色给人带来"禁止"的心理暗示、绿 色给人带来"安全""可靠"的心理暗示,黄色会给人带来"警惕""注意"的心理暗示,而带 有"放射性"的信息标志通常用紫色来提示。

5. 尺度的应用

在信息标志设计中, 尺度的应用应符合以下3个要素:

- (1) 符合人体工程学。尺度应在人最佳的阅读视角、过高使人仰视产生不舒适的体验、过 低则容易忽略信息标志的存在感。·般最佳的视线在1.3~1.7m。
- (2) 各元素之间相互协调。在符合人最佳的阅读尺度的同时、要注意信息标志各个元素之 间尺度的协调、如文字的人小与底板的协调、图形的人小与底板的协调等。文字、图形过大虽 能看清内容但缺乏关感, 若文字、图形过小则不易识别。
- (3) 根据信息标志的功能来确定大小。如"请勿践踏"这些提示标志,内容简单明快,任 尺度的选择 | 会偏小;而公告栏,通告、解释说明这类所需要传递信息较复杂、文字较多的信 息标志、则应选择较大的尺寸、但注意避免尺度过长或者过于弯曲、且阅读时应尽量避免头部 机动或来回行走。



图 6 16 图形标志

图 6.17 色彩标志 (警告标志)

第三节 栏杆

一、栏杆的定义

在古代、为统成水平提高之后,房屋的建造、岬局限于平房、而是向高层发展。这样、衍 生出了最初的水等的概念、即为了防止水量或业堡落而设计的除碍物。但是,这种除碍物只是 为了保护、决定金、而不是为了方便人欣赏成量、所以在栏杆的样式上多采用镂空形式,以简单的结构达到保护的目的,通常应用于亭、台、楼、阁中,且材料多为木质。

二、栏杆的功能

1. 保护功能

有的人在游园的过程中会产生抵触心理,对景观避而远之,而有的人则有探险精神,置身于山体、湖泊边缘的危险之中。因此, 栏杆在园林景观中显得至关重要。好的栏杆设计,能 清晰地势分安全地带与危险区域,规范游人的行为活动,让游人产生安全感,能更好地体验景观。

2. 划分空间功能

同一个景观空间通常会承担不同的功能职责,如休息、聚会、游玩、运动等。若是将这些行为活动混乱地放在一起、则会使游人产生不好的体验感,想休息的地方却嘈杂。想运动的地方被占用了空间。为了能让各种空间的功能更加明确,通常会采取栏杆的形式将空间进行有效的划分,让游人明白各个空间分区的界限,以便在规定的范围内从事相应的活动。

3. 自成一景功能

任何景观元素都可以自成一景、栏杆也不例外。栏杆可以通过材质的自然属性表现美、如

木头的纹理、石材的粗犷, 也可以通过精湛的技艺表现, 如将铁艺加工成精美的图案,或将石 材雕刻成吉祥动物,还可以与其他的景观要素结合构成 - 景, 如与植物的结合既具有隔离带的 功能, 也具有绿化带的功能。

三、栏杆的材料

1. 木材

木材可分为天然木材和人工木材。天然木材表面纹理丰富,色泽多样化,作为栏杆时触模质感温和、深受游人青睐(见图 6 18)。天然木材具有易加工的特点,是室外材料的上选,但其耐糖性、耐水性差,为了使其具有较长的观赏性、一般应作防腐、防水等处理。人工木材通常称为塑木、是一种为了仿木材纹理、色彩、质感等而制作出来的材料,由多种材料通过化学原理人工合成,其耐腐性、耐帆性、耐水性都优于天然木材,具有纸炉费用低、使用寿命长的特点。

2. 石材

石材可分为天然石材和人工石材。 大然石材多为花沙岩、大理石等,它们具有坚硬且耐自 然腐蚀的特点,制作成栏杆会表现出粗犷、浑闪的风感,但不易加工。人工石材多由混凝土或 钢筋混凝土,加工而成,具可按设计要求加工成效的各样的形态(见图 6.19)。





图 6.18 木材栏杆

图 6.19 石材栏杆



3. 金属

金属栏杆常用铁、不锈钢、铝、铜等金属材料制作而成(见图 6.20)。这些 材料具有容易加工等特点,所以由金属材料制作的栏杆样式都较为丰富、体态 都较为细腻、轻巧、通透感较强。

4. PVC/UPVC 材料

PVC/UPVC 材料较为新颖, 体现了新材料、新技术的特征。PVC/UPVC 材料多为中空, 具有易加工的特点, 且表面光泽亮丽不易褪色, 便于组装与拆卸, 常与植物组合用作车行道隔 盛带(见图 6.21)。





图 6.20 铁杆杆

1 /1/2

四、栏杆的设计

1. 合理的尺寸设计

(1) 高度设计。栏杆的高度分为低、中、高3个级则、分别按照栏杆的功能需求来设立。

① 低栏村用 F 氧地、 化物、 树池这些排行提示。 例此 H 设立与香都不具备危险性, 只是提示游人不要验验(地图 6.22)。 因此、 低 之 f 的 高度通常在 0.3~0.4m, 尽量用波段起伏 的造型起到提示 沙坡的作用,不影响人的重要



图 6.22 低栏杆

① 中栏杆最主要的功能是保护和防坠落、高度需要超过人体的重心。根据亚洲人的平均 身高、栏杆的有效高度(栏杆有效高度、按照水平面与栏杆顶部的垂直距离计算,有踏板的情况应从踏板水平面开始计算)应设立在 1.1m 以上,才能超过人体的重心、防止人体发生坠落 危险,这种高度同时也能作为扶于功能。方便游人在眺望远处或登高时的依靠、给人以安全感 的心理暗示(见图 6.23)。中栏杆还应根据场地功能进行加高处理,如险峻的山峰、危险的禽 鲁围栏都应适当地增加高度。



① 高栏杆上要达到此上攀爬、翻越的作用、高透通常要高于人的身高、给人以难以翻越的心即提示(更好 6.74)。根据一般人的复数。海栏杆设在 2m 以上较为合理,可以根据危险性适当境协商国、也可以在栏杆的造型、如顶部、中部、底部)增设一些较为尖锐的杆件警示人等进入逻辑。但是,在高栏杆的设计上、横向杆件便于攀爬,所以尽量避免在高栏杆的造型上使用。



图 6 24 高栏杆

- (2) 长度设计。长度分为总长度、模块长度和净空长度。
- ① 总长度。栏杆的总长度应根据需要设立栏杆边界的长度范围来设定,应等于或大下所需要设立栏杆边界的长度,避免出现栏杆过短或中间缺失的情况。
- ② 模块长度、栏杆如果是以模块的形式重复形成的、则单位模块的大小应有所控制、过长容易出现受力问题、并且在更换单位模块时成本相对较大,也不宜过知、过短空增加成本且不 美观。合理的单位模块应控制在 1.5m,结构性较强的金属栏杆可考虑在 4m 左右,但不宜超过 5m,而自重较大的石栏杆选择在 1.5~2.5m 层多、太长则会出现负荷过重的问题。
- ③ 净空长度。低栏杆无须考虑净空长度,可按照设计的美观性决定,而中栏杆和高栏杆涉及 安全问题,可钻空的地方净空长度若超过 0.14m,小核则有可能通过缝隙钻出去,会发生危险。

2. 合理的位置布置

- (1) 平地。平地上栏杆的应用体现在提示与空间分割。例如、好对池、花池、草地边界、 为防止人践踏青草或采摘花卉、会设立低矮栏杆作为提示。或仅作《空间的划分、以栏杆的形 式进行隔断。
- (2) 桥。桥是作为连接两个无法达到的地区而建设的支流产台。无法到达彼岸的原因有两种,即存在深渊或水体、因此常以索桥、拱桥、平桥(水)之处行连接。无论是哪种形式的桥、桥下都具有一定的危险性、都有设立栏杆的必要块。
- (3) 山体。禁山过程中的险峻与禁顶工化快速都是游人所追求的意境、但随着山体的增高、禁山的危险性也随之增加。在山体及近代中、最好避免采用竹子这类较为转盘的材质、应选取金属、石材等较为稳重的材质、流流中人更具安全感、同时可作为禁山时的扶手。
- (4) 水体。人都愿意亲水、水体的设立能增加游人对国教的喜爱。但在水体设计中,超过 0.3m 深的水都应设立提示通灵低零年,超过 0.7m 深的水响等。改立中栏杆,让游人保持与水 的距离。
- (5) 高楼。高楼、村通常会结合台阶或平台使用、铁上有落差的空间后、台阶的两侧应设立栏杆起到防护及从手的作用。在二楼及以上的设点、岩出现眺望平台、则应以栏杆的形式进行围护、划定空间安全界限。

第四节 台阶

一、台阶的定义

台阶由景观材料堆砌而成,通过踢面和踏面的不断交换,供游人在竖向空间中安全行走。 台阶最初是为了解决上下落凳而筑的,后来逐渐形成多种表现形式及衍生功能。

二、台阶的功能

1. 解决空间高差的功能

2. 讨渡空间的功能

从一个空间到另一个空间,人的心理、身体都会发生变化。台阶处于两个空间的中间地

带,担负起两个不同空间的过渡功能。正确地处理台阶的过渡功能,能使人在心理上顺利地结束第一个空间的行为感受,而对即将达到的下一个空间进行心理暗示,同时,能使人在身体上得到缓冲,而不会在通过台阶的过程中感到累。

3. 分割空间的功能

台阶既可以被看成两个不同空间过渡的媒介,又可以当作每个空间的边界线。它通过落差 有效地将两个空间进行分割,使两个空间能完全地行使各自的功能而互不受干扰。

4. 引导视线的功能

无论是简单还是复杂的空间,台阶都能在空间各个元素中脱颖而出。它能吸引游人的视 线,成为视觉焦点并引导游人行走的方向。因此,在空间塑造中,若想将某一部分着重处理成 为空间的重点,则利用若干具台阶将空间抬高可达到目的。

三、台阶的设计

1. 台阶的设计原则

- (1) 人性化原则。台阶设计的人性化原则可分为为金十是尺寸的人性化,要来台阶的长、宽、高部符合踏步时的战计需求。 是材料的人类位,材料的选择应在中国的基础上满足舒适的体验感。 是附属配备的人性化、台阶不完之 () 动血和增血,还应配备其他附属的元素、如可作为休息或表演的平台、辅助上下行证的发育。并、供观赏的小品、提示落差的对光。
- (2) 生态性原则。生态性原则是最强力量的选择上优先选择透水性强、环保性强、可回收性强的材料,在空间的塑造上结合植物产加平面和立面的缺化率。
- (3) 协调性原则。协调性原则是指台阶在造型上、保护、风格上、色彩上都应与周边环境融合、不应太突兀。
 - (4) 个性化原则、个性化与协调性不是对法面,而是相辅相成的关系。台阶的设计应在与 现色环境协调的前提下,结合"地风桁、民族文化、空间特性等做到个性化。

2. 台阶的平面形态设计

(1) 直线形。直线形容阶上指构成容阶边缘的始末两端由一条直线构成,既没 【直转形金】 有曲折也没有角度(见图 6 25)。这种表现形式战箭单也最常见,因此指向性轻强。



图 6.25 直线形台阶

可活用于交通性台阶,同时,直线形台阶易创造出庄 严、肃穆的空间气氛, 也常适用于纪念性空间。

- (2) 折线形。拆线形台阶是指构成台阶边缘的 线段由两条以上的直线组合而成。若每条折线顺着 同一方向形成角度,则具有向心性,可组合成用合 空间; 若每条折线方向不一致, 则空间感较为随 意,适用于较为活泼、有趣的空间。
- (3) 曲线形。曲线形台阶是指构 成台阶边缘的线段呈圆弧形式。若圆 弧只有一个圆心, 则可形成围合空 间,舞台、剧场等观演空间常采用这 种形式, 若由多条圆弧构成日拥有多 产生柔和的心理感受(见图 6.26)。



个圆心,则发散性较强,空间动感强。无论是由一 个圆心还是多个圆心构成的曲线台阶。都会使游人

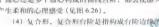




图 6 26 曲线形台阶

线条形式不单一,由两种以上线条组合而成。这 形式灵活性强,适用于较大型的空间(见图长23%)。复合形台阶可将大空间按功能需求划分出 不同的小空间,根据小空间不同的容易所质运用不同的线条。



图 6.27 复合形台阶

3. 台阶的尺寸设计

台阶的尺寸既关系到游人的体验感,也决定了空间的高度变化。合理的台阶尺寸,不仅能 有效地防护行人在向上或向下过程中发生危险,而且能缓解行走过程中的疲惫感,同时,在符 合人体 L程学的尺寸下,还应能顺利消化两个空间的落差。

台阶的尺寸在设计时应注意以下几点:

- (1) 主要用于通行功能的台阶尺寸, 踢面应为 120~150mm, 踏面应为 300~350mm, 这样才能快速有效地达到通行目的。
- (2) 用于观赏、休息带有座椅功能的台阶,可适当增加踢面和踏面的数值,让游人坐得更为舒适。踢面可增加至200~350mm,踏面可加宽至400~600mm。
 - (3) 当台阶级数小于2级时,通常用缓坡消化落差,不设立台阶。
- (4) 当人在通过大于18级台阶时、身体会产生被惫憨、若在台阶原地休息、踏而会导致站立时的不稳定憨、也会阻碍其他人通行。因此,常将踏面宽度增加至1m以上、作为平台用作旬帮休息。
 - (5) 当台阶级数相加高度大于1m时,应设立栏杆防护。

4. 台阶的材料选择

- (1) 硬质材料。由硬度强、耐磨性高的材料堆砌而成的台阶。般采用混凝土、沥青、石材、砖材等硬质材料。硬质材料有安全系数高、使用寿命长、户繁设备的特点,适用于人流较大、使用频繁的台阶。
- (2) 软质材料。由硬质材料组成的空间相对粗犷、小硬、高山软质材料组成的空间则呈现 出精美、细腻的质感。植物与木材的搭配是软质纤维。可的组合方式、适用于较为体内、舒适 的慢节奏空间。但应注意、软质材料台阶受破域的内侧维护的频率较高。

5. 台阶与其他元素的搭配

(1) 台阶与艺术作品格配。将表来传品放于台阶的越高处,可利用台阶吸引游人视线的功能、将游人的焦点与好命心聚集人来。 增大艺术作品的吸引力与感染力。同时、台阶的抬高作用可提高艺术作品的品质。 **发**感产生瞻仰感。



【台阶与 结合

(2) 台灣一般動搖配。在横向較大的內灣中,通常会采取与植物搭配的方式、風的在了一是可以用植物起來。與常田的作用。如在台阶中更級向地放置。排棄它帶,可对行人上下行之方向做出限定,有效地提高流通速度和安全、是大面积的台灣。數學一樣一般,在便能發來十会之明。 采取与植物搭配的方式。既能解決审美經劳,也会产生宣人的小气候。植物在台阶上的表现形式很多。常以不同尺寸的树池,花池结合地形使用。



【台阶与植物的结合】

(3)台阶与水景搭配。水景表现可分为静水和动水、静水是在台阶的横向 以水池的形式表现、水池无高差、呈现水的静态类。静水多设计在台阶的某一 平台,用于体息时停留观赏。动水是利用多线台阶自上而下形成的水流。水流 的大小与台阶的踢而尺寸相关,尺寸越大,水流越急,尺寸越小,水流越线。 跨面的尺寸影响水流层层下跌的效果、跨面越变、水流在台阶上层层跌落的现

觉感越强,踏面越窄,则削弱了台阶的层次感,达到一定程度时可形成水幕墙。

第五节 种植容器

一、种植容器的概念

种植容器是指利用大小不 的器皿将植物栽种于内的器皿, 其形式和材料多样化, 栽种植物包括乔木、灌木、地被等具有高观赏价值的种类, 可佩植或组合种植。

种植容器以盆栽的形式出现有着悠久的历史,我国古代将罗汉松制作盆栽用于观赏,西方 国家用盆栽种植柑橘等生产类植物。如今、城市化用地越来越紧缺,种植容器能有效增加绿化 面积、因而被广泛应用。

二、种植容器的优点

1. 灵活性强

在居住区中、常因地块局限而无法种植绿化。此时、采用种植容器的设计手法,可在短时 间内弥补绿化缺陷,达到美化空间的效果。同时,在一些节假日,种植容器能灵活地满足花卉 的布置。

2. 造型多样化

种植容器可采用不同材质和不同植物构建而成,这些材质与植物多样化的组合方式形成了 种植容器造型多样化的优点。

3. 应用范围广

种植容器在园林景观中应用广泛,它可用于居住区道路、广场、水景及墙体绿化、不仅能 增加绿化面积、而且能为空间提升艺术效果。

三、种植容器的作用

1. 增加园林绿化面积

种杭容器是一种可移动的绿化形式,它通过含量,形向空间的种植方式增加了居住区的绿 化面积。由于种植容器中的植物可棒换性强。新几位之季大多数植物凋零时、种植容器中的植物可换成时令花卉或冬季常绿植物,可以增加冬天的活力。

2. 具有观赏装饰作用

种植容器中的植物通常会根据之。由、花、果的特点或复数。如注重植物的造型类。注重植物的花形花色类。注重植物的果实美。注重植物的食 () 类。将植物种在种植容器中进行重裁维饰、能美化并点缀整个空间。同时、形态不一、复具各异的种植容器本身搭配植物也能起到观赏装饰作用。

3. 组织交通

在房屋、養格中、常特种植容器放置在选路中轴线作为车行道与人行道的分割。种植容器的分割作用短能够有效地管理车辆通行方向、也能保证行人的安全。同时、种植容器形成的绿 化带能阻隔对方车辆使间灯光的干扰、还有利于引导司机视线的方向。

四、种植容器的选材

1. 木质材料种植容器 (见图 6.28)

木质材料是最能融合自然的一种材质。木质材料种植容器常选用松柏等较为坚硬的木材制作,达到美观、耐久的效果。

2. PVC 材料种植容器 (见图 6.29)

PVC 材料制作种植容器,形状、颜色可塑性强、能够结合场景达到很好的景观效果。但 是、PVC 材料环保性能较差、耐热性差、也不透气、这些因素都会影响植物的生长。

3. 石材种植容器(见图 6.30)

用石材制作种植容器,大多选用化岗岩、大理石等,常以花钵的形式体现。 但是,石材种植容器因体量大、造价高的特点而不会大面积使用,只能以点状的形式作重点空间中进行强调。

4. 陶瓷种植容器 (见图 6.31)

陶瓷常用作传统的家用盆栽容器、材质易碎、不宜经常搬动。未上釉的陶瓷



(石材种植 容器)

透气性和透水性强,适合植物的生长、多用于乡村风格的景观空间,上釉的陶瓷透气性和透水性相对较差,但如果表面绘制精美的图案,则带有中国占典风格韵味。



5. 金属种植容器 (见图 6.32)

金属种植容器 ·般选用铁制容器,外观简洁大气,可铸成各种精美的造型,给人以冰冷、 有力,坚硬的感觉, L业风较强。

6. 毛毡布种植容器 (见图 6.33)

由毛毡布制作成的种植袋是近年来较为流行的一种种植容器。在我国、种植袋的材质 多选用毛毡布,具有耐腐蚀、耐紫外线、不易燃烧等多种环保特点,且使用寿命均存5年以上。







图 6 33 毛毡布种植容器

五、种植容器的样式

1. 花钵

花钵是种植容器。较为常见的一种形式。通常、淡体软柱较小而盆口较大、体现了占地面积小面涂化面积大向转点。花钵的材料构成其大人小多,成本略高,可移动性较弱。通常摆放在空间的重要立分及重点出入口。花钵的北线形式比别组和对称为主、在原观主于适或较为重要的人口,以为植的形式推放花钵,有重要的出入口、单元楼前一般以对称的形式在左右侧摆放两个样体。无论是哪种形式,在是哪中摆放在床。那是对美的梯板。对空间的强调。

2. 花箱 (见图 6.34)

化箱是种喷容器中应用最广泛的一种形式。花箱的形状多为短形、将一种或多种花序种植 于内、以条状摆放于道路中心线或边界,或作为场地分界线。化箱制作选材多样化、木质材 料、PVC 材料、金属材料等均可制作成化箱、其中以 PVC 材料层多、因其成本较低、可移动 性强。

3. 花餘(见图 6.35)

花盤是种植容器中体量最小的形式。以整筐的形式居多。花篮通常会挂在某一附属物上形成额炉的观赏点、如悬挂在路灯、指示牌、墙壁上、结合不同的硬质景观小品点线绿化、显得 足中气。因以悬空的形式出现、为了保证安全、所以花篮内种植的植物常选择体量较小的花 灌木与彩质种植土、花篮也洗择较少45轮的种质制作。

4. 种精袋 (见图 6.36)

化钵、花籍、花篮都是以点或线的形式来增加绿化面积、而种植袋则以面的形式种植、极大地增加了垂直绿化的面积。种植袋以模块的形式出现、每一个模块就是一个正方形的袋子、都是独立的种植基盘。袋子尺寸。 煅控制在 100~200mm,尺寸过大则可能因种植上及植物过多而导致较宁价荷过重断链,尺寸过小则可能因种植上过少而导致植物根素营养不足。



图 6 34 花箱



图 6 35 花籃



图 6.36 种植袋

第六节 景观照明设施

一、景观照明设施的概念

景观照明设施是指在园林景观中通过光源、灯具、配件共同达到基本照明和渲染场景气氛 的设施。

- (1) 光源。光源一般指发光的物体,这里是指通过人工照明产生发光的物体。
- (2) 灯具。灯具是指把光源包裹住并承担支撑作用的物体。
- (3) 配件。配件是指除了光源和灯具以外的组成照明设施的其他构建、如电线、开关等。

二、景观照明设施的分类

1. 小区路灯 (见图 6.37)

小区路灯是小区最普遍的照明灯,通常布置在主要道路(从方层是提供基本的出行方便、 具有导向功能。小区路灯在道路两侧分别布置、相互间歇的 15m。



图 6.37 小区路灯

2. 庭院灯 (见图 6.38)

庭院灯是小区次要道路的常用灯。与小区路灯一样、庭院灯布置在道路两侧,也起着指引 方向的作用。但不同的是、庭院灯高度较低、在 0.3~1.2m、也称为低位灯、而且亮度相对较 弱、作为一种辅助光源。

3. 地埋灯 (见图 6.39)

地埋灯是一种与铺装平面等齐并镶嵌了铺装内的照明设施、不影响行人的通行。地埋灯有 规律地布置能起到交通引导作用。地埋灯的形状一般采用圆形和长条形, 经常用作广场装饰 照明。





图 6.39 地理灯

4. 投射灯

投射灯是一种为渲染气氛而制作的灯光。投射灯的灯光颜色较为丰富、常用红光、黄光、绿光、蓝光强调建筑物、植物、小品的外观特点,能吸引行人的目光。

5. 壁灯 (见图 6.40)

壁灯是需要依靠建筑物外立面而制作的垂直照明灯光。它能清晰地勾勒出建筑物的外轮 廊、营造出维伟的气势。



6. 水池灯 (见图 6 41)

水池灯模模,水水与静水为夜间水景,繁花文化效果。水池灯的照明设施较为复杂,外观要求 具有较强的少衡性并作加压水密处理。





图 6.42 草坪灯

7. 草坪灯 (见图 6.42)

草坪灯用于渲染草地及其周边植物的夜景 效果。为避免眩晕,草坪灯布置的位置应较低。

8. 泛光灯

泛光灯散发出来的光源具有无方向、高度 漫射的特点,对物体的照射极为柔和。与壁灯 类似,泛光灯可用于照射建筑物的轮廓。

9. 提示灯

提示灯用于在特定地段或夜间提示危险 信号的照明设施。例如,在陆地与水池边缘 布置提示灯, 提於前方是水域区域, 避免行 人落足, 在火地, 公阶处布置提示灯, 提醒 空间的滚头, 避免行人凝脚, 等等。

(10) 高杆灯 (见图 6.43)

在需要大面积照亮场地时常选择高杆 办。高杆灯较所有照明设施而言是最高的, 通常在15m以上、亮度也是最强的,照明半 径次到60m。

景观以下的广兵他照明设施,其少委为建不是照明,而赴空间装置小品。 景观如伊阔林来观中不会重复性出现。已起单一的个体起到空间装饰作用,常 伯劉子一切中央作为重点景观。





图 6.43 高杆灯



图 6 44 景观灯

三、景观照明设施的应用

1. 在园路中的应用

- (1)居住小区级道路照明。居住小区级道路承担了主要的车辆通行任务,在照明设施的布置上要以车辆安全行驶为前提,保证行驶过程中有充足光线。居住小区级道路照明要注意以下几点;
 - ① 选择显性光源真实地还原物体的色彩,避免出现偏差。
 - ② 常选择高杆灯,照明高度在8~12m,按照安装高度的3~5倍沿路布置。
 - ③ 选择合适的灯罩,避免对住户产生光源打扰。
- (2) 居住区组团道路照明。居住区组团道路主要以人行为主,以车行为辅、同时兼顾装饰功能,因此有多种灯具类型可选择。居住区组团道路照明设施的安装高度不能超过旁边楼房的 半高度,也不能低于道路的宽度,在4~8m比较合适,按照高度的3 5 倍沿路布置。
- (3)游园路照明。游园路禁止车辆通行、是居民散步游园长用道路。游园路照明设施布置 应给居民营造浪漫、幽雅、静谧的游园气氛、选择低位红河蓬勃光源直射、使用散射光源将柔 和的光线融入园林中、可增加游园景色的亲切感。
- (4) 台阶类道路與明。台阶类道路在网络类似中较为特殊,它的高差性易增加危险系数,如与平地的突然落差易摔落,或因照明不足看去,我是台阶位置产生跨空现象。因此,在平地与岩阶的交界处,除了对材质表面进行设定型似外,打光照明也是重要的因素。可按照台阶的 医奥石价阶两侧依次布置照明设施。实现是他可藏于两侧的植物或小品中,也可结合个阶状产进行照明点状布置,每个照明设施之流使止2-3级台阶的照明。若台阶的宽度过大,则将长秦灯具嵌入台阶前部的四槽,成为强则照明而言,长秦环默更更能全面也为台阶提供充度,且具有绝对的隐藏性。

2. 在植物中的应用

照明设施機械不同位置、不同光照强度、 1.00温与植物相结合、可将植物最美的一面呈现出来、植物的建筑效果甚至比白天还会。

- (1) 被股份(见图 6 45)。低桩是指於同林空间中单独种植一株乔木、通常会选择体态 优美、树平鞋枝等规贯价值高的机构。对于孤植、可采用别对或地理打自下面上的照明方式、 农出植物的夜间美。若想植物模似白天的视觉效果、则可采用别对自上面下的照明方式、約对 位置应在植物的斜上方、更能容别植物的分体感。表现整株的形体差。
- (2) 从植照明。丛植可由不同株数的植物组合而成、需要表现的体量广、内容多。对于丛植照明设施不局限于单个或单种类型、可将地埋灯、投射灯、泛光灯结合使用、共同营造出轮廊与色彩格配协调的视觉效果。

3. 在水景中的应用

- (1) 静水照明(见图 6.46)。静水照明常采用自下而上的照明方式,将照明设施安装在水景底部,将灯光向上投射。这样做的目的在上,一水可使水在夜间变得清澈透明,增加人对水景的青睐。,来可使水面如同玻璃一样产生反射,将岸边小品、构筑物、植物等投影在水面 1、形成夜间独一无二的景致。也可以在静水面 1 安置景观灯作为装置、既照亮了空间,又点缀了空间。
- (2) 动水照明(见图 6.47)。动水有喷泉、涌泉、跌水等多种表现形式、应根据水的动势不同布置照明设施、辅助动水使其更具洁力和朝气。动水照明通常在出水口或落水处附近安置照明设施,可使水流在"出"和"落"时更为生动。也可以通过水体的变化和音乐节奏的变化更换照明设施的色彩。



图 6.46 静水照明



图 6.47 动水藻鸲

4. 在建筑小品中的应用

- (1)雕塑照明。雕塑通常是空间中的重点表现对象、较空间其他位置而言需要重点照明。雕塑照明设施应根据雕塑所表现的内容不同进行色彩的选择、如纪念人物雕塑可采取冷色调进行独托强调人物的作岸、动物雕塑可选择吸色调增添与游人的亲切感。若雕塑有正反面,可采用主要灯光与辅助灯光相结合的照明方式,如在人物雕塑的止而采用主要灯光烘托人物的五官与体态。在背面采用辅助灯光进行配合。主要灯光与辅助灯光的亮度比例应在3 1、忌辅助灯光过亮导致喧疾夺主,也要注意主要灯光的位置摆放,避免出现雕塑局部曝光现象与正面产生阴影观象。
- (2)假山照明。假山与雕塑一样,也是空间中需要重点表现的对象。假山比雕塑观赏而大,从不同角度看有着不同的美感与意境、不需要过度的区分十要灯光与辅助灯光、更需要表现的是材质质感,因此常用显性灯光照射,以突出材质的真实感。
- (3) 桥照明(见图 6.48)。桥既是联系两岸的"道路",也是水面 00 · 道风景线。桥的照明分两类; · 类是基础照明,引导通行方向并提示桥与水体设置限, 另一类是装饰照明, 烘托桥的形态、增添空间的美感。

作为基础照明、照明设施应按照桥的长度依次为2000两侧。若桥的体量小,可在桥扶手上与桥身结合作为布置、若桥尤扶手,可在两侧发射电影的形式进行提示照明, 若桥的体量大,照明设施应采用独立的照明设施、如高林县、沙村、以满建通行的基本照明。

作为装饰照明、照明设施可沿着桥的轮旋进行灯光布置、体现桥外形设计的独特,也可在 桥底做灯光布置、表现出桥"硬质美"等水体"软质美"的对比。



图 6.48 桁帽岬

(4) 李熙明(见图 6.49)。李作为居住区中必不可少的休息与交流空间,照明设施完度应 控制符恰到好处。李的四面通道性较强。隐私性相对较弱。 名照明过亮,在夜间与其他空间 形成亮度对比,则容易吸引行人目光,进一步降低隐私性,若存夜间照明昏暗,会给交流成 休息中的人带来空间的不安全感,甚至女生、侯童会产生恐惧感。因此,李内部的照明应结 合周边环境选择合适的亮度,照明设施者是在李子内部,可选择在柱子中上部少安放自下而 上的照明,这样既保证了亮度也保护了李下空间的隐私。也可将照明设施布置在李外部的

周边。亭作为建筑小品、外观造型也是重点打造的一部分。沿着亭的顶部造型布置灯光、叮 清晰地体现亭的风格、体量、质感。

(5) 花架照明(见图 6.50)。花架与亭的相似点很多,在居住区中都属于休息与交流空间, 通透性强, 其造型本身就是观赏的重点, 所以照明方式与亭一样。但花架平面属于线状造型, 便干短暂性休息与交流、同时起着交通引导性作用、因此、通常在花架两侧柱子上依次布置 照明设施。



- (1) 为新中式风格居住区设计一套信息标志。
- (2) 收集各种风格的照明灯具的图片,制作成 PPT 文件,要求图文并茂,以及从设计的 角度分析照明灯具的设计思路。

第七章

居住区场所景观设计

学习目标:

- (1) 了解居住区专题场所的主要内容。
- (2) 熟悉居住区专题场所设计的基础知识。
- (3) 了解居住区安题场所设计的注意事项。

本寧夏点:

大小你闲广场。

- (2) 健身运动场所。
- (3) 庇护性景观构筑物。
- (4) 儿童游乐场所。

本意引言

为了满足居民休闲, 银乐, 健身和交流的需要, 居住区一航会修建休闲广场, 健身运动场所, 庇护性景 现构筑物和儿童游乐场所, 这些功能区主要以硬质铺装和园林建筑为主, 因为空间使用性质存在差异, 所以 空间太小和使用的被据不同。

第一节 休闲广场

居住区的休闲广场作为居住区公共性的开放空间,是促进居民交流和维系邻里关系的重要场所。对于生活在都市的居民来说,修建具有舒适性、文化性、愉悦性、安全性和生态性的居住区休闲广场是很有必要的。大型居住区的体闲广场应大小有别,供不同年龄段的人群使用,广场的空间设计应尽可能不同,并配置供人体息的座椅。在光照左流也需要多虑,以保证夜晚居民活动的安全性和方便性。体内广场地面铺装应尽可能采用的大地更质材料。如然面花岗岩、广场砖、仿木、透水砖、烧结砖等。保闲广场效果图如《入和图7.2 所示。



图 7.1 休闲广场效果图 (1)



图 7.2 休闲广场效果图 (2)

第二节 健身运动场所

居住区的健身运动场所分为专用运动场和一般的健身运动场。专用运动场多 指面球场、篮球场、羽毛球场和密内外游泳池。这些运动场应根据技术要求由专 业人员进行设计。健身运动场一般分散在既假民又不扰民的区域。居住区一般不 允许机动车和非机动车和缝身运动场所。



【健身运动 场所】

健身运动场所包括运动区和休息区。运动区应保证有良好的日照和通风,地 场所1 所宜选用平整防滑且适于运动的铺装材料,同时满足易清洗、耐磨、耐腐蚀的要求。其中、室外健身器材要考虑老年人的使用要求、采取防跌倒措施。休息区应布置在运动区周围、供健身运动的居民休息和存放物品。休息区宜种植选阳存木、并设置适量的座椅。健身运动场所效果





图 7.4 健身运动场所效果图 (2)

第三节 庇护性景观构筑物

庇护性景观构筑物是居住区中重要的交往空间,是居民户外活动的集散点,既具有开放 性,又具有遮蔽性,主要包括亭、廊、棚架、张拉膜等。庇护性景观构筑物应邻近居民主要步 行活动路线进行布置,并在视觉效果上认真推敲,以确定其体量大小。

一、亭

卒是供人休息、遮阴、避雨的建筑、个别的卒属于纪念性建筑和标志性建筑。卒的形式、尺寸、色彩、题村等应与所在居住区聚观相协调。亭的高度宜在 2.4~3m,宽度宜在 2.4~3.6m,立柱间距宜在 3m 左4.c,未制凉亭应选用经过防腐处理的耐久性强的木材。亭的形式和特点见表 7-1。几种类型的产如图 7.5~图 7.10 所示。

表 7-1 事的形式和特点一览表

名 称	151
山学	设置在山顶和人造假山石上、多属与大州正流
靠山半亭	黎山体、假山石建造、显露 》(2) 多用于中式园林
報培半亭	靠墙体建造、是露 少 000 000 000 000 000 000 000 000 000 0
桥亭	建在桥中部或桥及上山产岭风中和观赏功能
Missift.	与临州连州政治、大学成连续景观的节点
RYS	THE PROPERTY OF THE PROPERTY O
纪念华	"只你们是这文和资名,或代表的Apple
00年 /	以未制、竹制或其他轮面材料建造、乡州于盘结基重类塞牛植物、也常作为外部空



图 7.5 中式亲水亭



图 7.6 中式山亭



图 7.7 廊亭



图 7.8 欧式亭



图 7 10 靠临半亭

二、廊

鄉具有引导人流、引导视线、连接景观肯点和供人休息的功能,其造型和长度可形成具有 簡律感的连续景观效果。鄉与景塘、杜塘相结合可增加观赏价值和文化內涵。鄉的宽度和高 度设定应按人的尺度比例关系加以控制、避免过宽或过高、一般高度宣在 2.2 - 2 5m, 宽度 宣在 1.8~2.5m。居住区内建筑与建筑之间的连廊尺度控制必须与主体建筑相适应。杜飾是 以柱构成的廊式空间,是一个既具有开放性、又具有限定性的空间,能增加环境景观的层次 感。柱邮一般无顶盖或在柱头上加设装饰构架,带柱了的排列产生效果,柱间距较大、纵列间 题以4~6m为宜,横列间距以6 8m为宜。柱廊多移建于广场、居住区十入口处。廊设计如 图 7.11~图 7.14 所示。









图 7.13 廊设.†(3)



图 7.14 廊设计 (4)

图 7.15 棚架设计(1)

三、棚架



【棚架】

棚架具有分隔空 间、连接景点、引导视 线的作用,顶部由植物 覆盖而产生庇护作用, 可减少太阳对人的热辐

射,适用于覆盖棚架的植物多为藤 本植物。有遮雨功能的棚架,可局 部采用玻璃和透光塑料覆盖。棚架 可分为门式、悬臂式和组合式几种 形式。棚架的高度官在2.2~2.5m, 宽度了 於25~4m,长度宜在 5~4m,过柱间距宜在2.4~2.7m。 棚架下应设置供标息用的椅凳。棚架下应设置供标息用的椅凳。棚架整好如图7.15~图7.17 所示。



图 7.16 柳架设(†、2)



图 7.17 棚架设计 (3)

四、张拉膜

张拉膜结构由于其材料的特殊性,能塑造出种巧多变、优雅飘逸的建筑形态。张拉膜作为标志性建筑。可修建于居住区的人口与广场上。作为遮阻庇护建筑,可修建于露天平台、水池区域。作为建筑小品。可修建于绿地中心、河湖附近及体闲场所。例如、联体膜结构可模拟队制海液铁的建长的建筑往前破线上两边就往临时级。居住区内的柴拉膜结构设计应适应周围环境空间的要求、不宜修得过于夸张、位置选择需要避开消防通道。张拉膜结构的悬索拉线埋点要隐截并远离人流活动区。同时、张拉膜结构必须重视前贯和背景设计。前景要留出较开阔的场地,并设计水面、突出其倒影效果、如结合泛光照明可含造出高于想象力的夜景、张拉膜结构。般为银白反光色、强自鲜明、因此要以蓝天、较高的绿树或颜色偏冷偏暖的建筑物为背景、以形成较强烈的对比。张拉膜设计如图 7.18~图 7.20 所示。





图 7.19 张拉膜设计 (2)



图 7 20 张拉克设计

第四节 儿童游乐场所



【儿童游玩

几 布游乐场内。法修建有景观绿地中则归的固定区域。一般均为月晚式、必须用光充足。在《沙游、能避开强风的参说。)查游乐场所成与原仁区的主要交通道路相隔。上海游乐场产生的市场水场上的市场水上电流形式场上。 以离开居民窗户 20m 远身宿。儿童游乐场所剧时。 企种商选择是民的影响,以离开居民窗户 20m 远身宿。 儿童游乐场所剧时。 全种商选特现线的树木、要保持较好的可通规

表 7-2 儿童游乐设施设计要点

设施名称	设计要点	适用年龄
沙坑	· 脫財住区沙坑與模为10~20㎡, 沙坑中安置游乐器具的要适当增大。以确保基本活动空间,利于儿童之间的相互接触。 沙坑菜40~50cm, 沙子必须以中细沙为主, 并经过冲洗, 沙坑四周应等 10~15cm的围沿, 防止沙土流失逾响水灌入。围沿一般采用混凝土, 塑料和木制, 上可铺橡胶软烧。 沙坑内应敷设贴沟相水, 并防止动物在坑内相泄	3 6 %
滑梯	溶棉由螺橡胶、平台段和下滑段组成、一般采用木材、不锈锅、人造水磨石、玻璃纤维、增强塑料制件。 促证指据表面中潜。 消体垫整体架倾角为70°左右,宽40cm。器板高6cm。 双侧设挂手栏杆。休息 平台周围设80cm 高防护栏杆。滑板侧角为30°—35°。宽40cm。 两侧直缘为 18cm。便于几载视则耐动。 成品潜板和自刻消舱都应在舱下部墙厚度不小于3cm 的胶垫或40cm 的沙土、防 止几氟坠落受伤	

续表

设施名称	设计要点	适用年龄
秋千	秋千分板式、座椅式、轮胎式几种,其场地尺寸根据秋千摆动幅度及与周围游乐设施加影确定。 秋下一般高 2.5m, 长 3.5~6.7m (分单座、双座、多座),周边安全护栏高 60cm, 辖板跟地 35~45cm,幼儿别路板距地 25cm。 地面需设排水系统和铺设张性材料	6~15岁
攀登架	集建架标准尺寸为 $2.5m \times 2.5m$ (高 \times 宽),格架宽 $50cm$,架杆选用钢件积木制。 多組格製可组成攀登架式递汽。 攀登架下必须铺设柔性材料	8~12岁
跷跷板	普通权注入器器板宽 18m、长 36m、中心轴高 45cm。 跷跷板端部应放置旧轮胎等设备做缓冲垫	8 -12 9
游戏墙	癌体高控制在 1.2m以下,供儿童跨越或偏乘,厚度为 15—55gm 缩上可适当开孔洞,供儿童穿越师寇视产生游乐兴趣, 循生河部沿进及破战 國 用,值下铺软棒。 墙 1.运拉制不易褪色的图案	6~10岁
滑板场	落板场为专用场地,要利用线化种植、栏内等、地体闲低分隔开。 场地用度所材料链索、表面平整、并具的线管的边建设力。 设置同户的潜板统引器具、铁管管型、加坡潜道和台阶总高度不宜超过 60cm,并 留出足够的潜散安全距离	10~15岁
迷言	達等自衛本从結成炎結構地。 版 教育 09-1.5m, 以能應對扎 稅稅緩为權。適 實策 12m。 應本人屬語於開港作業例以使製的用金。 地值以舒任、解心、使制有等材料補助	6~12岁



图 7.21 儿童游乐场听设计效果图 (1)



图 1 22 儿童游牛场所设,1次下外 2



图 1.23 儿童游乐场所设计效集图 (3)

作 业

- (1) 设计一款廊架,风格自定。
- (2) 设计一款现代风格的景观亭。

第八章

居住区水景设计

学习目标:

(1) 居住区水景设计的基本概念。

(2) 居住区水设分类及表现形式。

(3) 居住区水量类型。

(4) 水源设计在居住区中的运用。

本章要点

(1) 居住区水景设计概述。

(2) 居住区水景分类及表现形式。

(3) 庭院水景。

(4) 泳池水器。

() Milestrate

(5) 装饰水景。

本意引言

生命起源于水、水是人们心灵的向往,自古以来人们龄喜欢依水而层。如果说山是固林的"骨髓",植物 是园林的"毛发",那么水则是园林的"加脉"。在居住区景观设计中,水是不可成缺的元素,可以借助水的 倒影效果拓展视觉空间、蒸发的水汽也可以改善居住区的小气候。水的表现形式多样,有动静之分,有液体。 固体和雾化效果之分。

第一节 居住区水景设计概述

随着生活水平的不断提高、人们对生活品质和所居住的环境景观的追求也随之提高、水景设计成为居住区层现设计的重要组成部分。居住区水景具有观赏性、娱乐性、健身性、人文艺术性等特点、在居住区设计水景时,既需要综合考虑水给人们带来的多种体验、营造丰富的景观的竞争日益激烈、为了提升企业品牌效应、提高商品房区、从了为附值、水景便成为新楼盘条的突破口、它们都希望通过转色水景来吸引业。

- (1)水景形态设计。水没有固定的形态。可以节浓态、气态和固态之间转化,固态的水是冰、气态的水是雾。水的形态与其所处的风境密切和关、水紧形态设计具实就是对其依附的"介质"进行设计。
- (2) 水景色彩设计。水水水湿没有色彩的、水的色彩中块所处的环境决定。水景色彩设计 其实就是对其"容器"的转频色彩和光色进行设计。,
- (3) 水景意境设计。水墨山水画中的重要元素、花花诗歌中经常赞美的对象。景观水景使观者产生怎样的联想。 丝含着什么折思、这都是水景设计意境美学的体现。
- (4) 水装空设计。水的声音是依靠整点,喷出形式而产生的,通过对水量、流速、容器、肌填等进行设计,可使水产生各种产量变化、如中国名园寄畅园内的"八音裥"就是一个很好的例

第二节 居住区水景分类及表现形式

居住区水景桉水的形态可分静态水景、动态水景、按景观的艺术风格可分自然式水景、规 整式水景、按历史、文化元素表现可分古典式水景、现代式水景。

一、静态水景和动态水景

静态水景(简称静水)是指成一定规模的面状水面,在居住区景观设计中最常用到的有镜面水池,生态水池、冰池等形式。静水面可以映射环境,即视大空,达到营造空间愈境和拓展空间的效果。静态水景是安详的、明亮的、蕴含着无限的景观意境和生命力。动态水景是相对静态水景而言的,主要有溪流、瀑布、涌泉、喷泉、水雾等形式。静态水景和动态水景分别如图 8.1 和图 8.2 所示。





二、自然式水景和规整式水景

自然式水景模仿自然中的河流、湖泊、溪流、海洋等样式、在设计上突出自然水景形态、 以达到自然而成的水景效果。 規範式水景早期多出现在欧洲园林中、经常使用圆形、矩形、花 亨图案等形态、强调几何美学和对称美学、具有很强的景观秩序感。 自然式水景和规整式水景 分别如图 8.3 和图 8.4 所示。

三、古典式水景和现代式水景

占典式水景和现代式水景的上要区别存传统与现代之分。占典式水景基上占典园林设计。 占典园林是传统式园林、王要台"大体系"分别是东方园林、西方园林、伊斯兰园林、现代式 水景趋于国际化、主要强调现代景观中点、线、而的抽象审美观、体现现代科技、材料和工 艺。占典式水景如图 8.5~图 8.7 所示。现代式水景参见图 8.3。



图 8.3 自然式水景



图 8.4 规整式水景



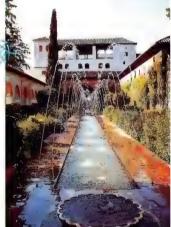


图 8.6 西方园林水景



第三节 居住区水景类型

一、瀑布

居住区景观瀑布是利用地形高差建造的人工瀑布、能丰富竖向景观效果、改变居住区的小气候。瀑布形式多样,分为乱落式、丝落式、布落式、多层叠落式、零落式、滑落式、线落式、流水落式、壁落式等形式。人工瀑布可以模仿自然景观、一般采用天然石材或仿石材作为瀑布的背景并用来引导水的流向,有时为了突出水景效果、采用平整饰面的深色肌理作为水池和落水壁。人工瀑布因其水量不同、会产生不同的视觉效果和听觉效果、因此、落水口的水流量和落水态差的控制成为设计的关键。居住区的人工瀑布落差每级应尽量控制在1.5m以下。几种类型的繁观瀑布如图 8.8 - 图 8.13 所示。



图 8.9 丝落式瀑布



图 8.10 化图式量数1



图 8 11 多层叠着式瀑布



图 8 12 雾落式瀑布



图 8.13 角落式源

二、溪流

溪流是模仿自然中溪涧的景观。会处入联想到这样的诗句,"人追我居城市里,我疑身化万山中。" 溪流设计应该结合曲折的 图 使 使水忽隐忽明,具有余意未尽之美妙,而水流落差产生的潺潺流水声,使人身临时愈、溪流级岸宜采用散石和块石,配以水生植物和湿地植物,尽量地减少人工造景的轨迹、溪流分为可涉入式和小河的人式两种。可涉入式溪流的水深应小于0.3m,以防止儿童顿人。同时水底应做防液处理。 高要注意的是,可供儿童顿人的溪流,应安装水循环和之地要置。不可涉入式溪流江种美迈亚当地气候条件的水生动植物,以增强舰销性和越电机。滚流池的坡度应因他制定,增通滚流的坡度宜为0.5%。急流处为3% 层行,缓流地"水域"。溪流宽度宜在长。25°m、水深,般为0.3~1m,超过04m时,则应有滚流边水取场产措施。溪流宽度宜在长。25°m、水深,般为0.3~1m,超过04m时,则应



图 8.14 溪流设计稿(1)



图 8.16 溪流设计效果图

三、生态水池

生态型水景以景观生态学理论为指导、模仿天然水景、构建稳定、协调、宜人的水生态系统。水景注重生态功能的体现、易于形成生物多样性以实现水环境的生态平衡、能充分地让居民选格自然、融入自然。牛态型水景的表现形式有生态水池、池塘、人工湖、溪流等。生态水池的深度应根据饲养鱼的种类、数量和水草仓水下生存的泛来通过。般在0.3~15m,超过04m需要做防护柱。为了防止贴上动物的侵扰、池少平面与水面需保证有0.15m的席差。水池壁与池底需平壁以免伤布,以深色为作。不足0.3m的浅水池、池底可做艺术处理,以显示水的清澈透明。池底与池畔宜设隔水层、池底隔水层上可覆盖0.3~0.5m的厚上、种植水牛植物、生态水池分为自然式、规能实和混合大学形式。生态水池设计如图8.17~图8.21所示。





图 8.18 自然式生态水池 (1)



图 8.19 自然式生态水池 (2)



四、泳池

由于气候原因、南方的居住区在户外建设冰池较北方居住区更为普遍。冰池不仅可以提供 游冰和水上娱乐等功能、而且其造型和水面也具有很强的观赏价值。但为了安全考虑。居住区 冰池建设必须符合冰池设计的村关规定。居住区中的冰池不宜做成比赛用的标准冰池、选型尽 可能采用具有动感的曲线、以增强趣味性和观赏价值。冰池分为成人冰池和儿童泳池、成 冰池深度在1.2 2m.儿童冰池深度在06 0.9m.为宜、如图 8.22 图 8.24 所示,成人冰池与 儿童冰池需要进行整体设计,儿童冰池放在成人冰池的上方,水经斜坡淌入或梯级层层铁人成 从冰池。达到医安全又美观的效果。冰池贴岸需要倒圆角处理。防止碰触时容易受伤。而且辅设 软而渗水地面或防滑地砖,防止滑倒。冰池和底和池壁常用蓝色和白色的水品玻璃马套克成陶 签马赛克(见图 8.25 和图 8.26)。水晶玻璃马雾克是用高白度的平板玻璃、经过高温再加工,熔 制成色彩艳丽的各种热式和眼格的与豪克,具有无能、无放射性、耐碱、耐酸、耐高温、耐 磨、防水、高硬度、不褪色等物理性能、几乎能达到泳池对装饰材料的诸多严格要求。陶瓷 乌赛克属瓷质砖的冶畴、其抗冻性、摩擦系数、耐磨、抗冲击、破坏强度、断裂模数、耐化学 腐蚀、热膨胀系数等物理性能都能达到瓷质砖的技术要求。



图 8 25 水晶玻璃马赛克

图 8 26 陶瓷) 赛克

五. 戏水池

戏水池可分水面下涉水和水面上涉水两种形式,如图 8.27 和图 8.28 所示。水面下涉水 主要用于川童爐水,其深度不得超过 0.3m,油底必须进行防滑外理,不能种植苔藻类植物。 水面上洗水主要用于跨越水面,应设置安全可靠的路步平台和路步石(汗步),面积不小干 0.16m2 (0.4m×0.4m), 并满足连续跨越的要求。上述两种涉水方式均应设水质过滤装置, 保 证水的清洁,以防儿童误饮池水。



图 8.27 戏小店

六、装饰水景

装饰水景不时带其他功能、主要用来观赏。装饰水景起到烘托环境的作用、容易构成环 境景观的中心。蒙饰水景通过设备对水藻的控制(如排列、疏密、粗细、高低、大小、时间差 等) 达到艺术效果、并借助音乐和灯光的慢化产生视觉上的冲击、展示水体的活力和动态美, 以满足人的亲水要求。

1. 喷泉

喷泉是西方园林中常见的景观、主要以人工形式在园林中运用、利用动力驱动水流进行展 示。不同的地点、空间形态、使用人群对喷泉的速度、形态等都有不同的要求。喷泉景观的类 型、主要特点和适用场所见表 8-1。

表 8-1 喷泉景观的类型、主要特点和适用场所

类 型	主要特点	适用场所
壁泉	从墙壁、石壁和玻璃板上喷出、顺流而下形成水帘和多股 水流	居住区人口、景观节点、院 落、景墙、挡土墙
涌泉	水由卜向卜浦出,呈水柱状、高度在 0 6~0 8m、既可独立 设置也可组成图案	居住区中心广场、院落、假 山、水池
早喷泉	将喷泉管道和喷头下沉到地面以下,喷水时水流回落到广 场硬质铺装上、沿地面坡度排出,平常可作为休闲广场	中心活动广场、小区出入口
跳喷泉	射流非常光滑稳定,可以准确落在受水孔中,在计算机控制下,生成可变化长度和跳跃时间的水流	院落、景观主干道两侧、休 _本 场所

类 型	主要特点	适用场所
雾化喷泉	由多机微机喷泉组成,水流通过微孔喷出。看似雾状、多 星柱形和球形。由于其构造简单、用水节省、而且易于创 造出速幻的环境氛围,所以很适合在缺水地区使用	院落、休闲步道边、休闲场所
喷水盆	外观呈盆状, 下有支柱, 可分多级、出水系统简单, 多为 独立设置	景观主干道、景观节点、院 落、体闲场所
小品喷泉	从雕塑的器具(如罐、盆)和动物(如鱼、鸟)口中出水, 形象有趣	居住区中心广场、水景边界、 景墙
組合喷泉	具有 · 定的规模、喷水形式多样、有层次、有气势、喷射 血血 **	AJI 景观大道、大型水景





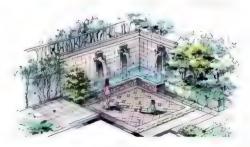


图 8.30 壁泉 (2)





图 8 33 學贖泉(1)



函 は、34 早隈泉 2)



图 8.35 早喷泉(3)



图 8.36 路喷泉



图 8 41 小品喷泉(2)



图 8.42 组合喷泉

2. 镜面水景

镜面水景在光和水的互相作用下产生倒影。 (1) 2) 的同林建筑、植物、人物、天空等反映出来,可以增加景观虚拟空间,通过借量下景地被视觉空间,丰富居住区竖向空间层次,提高居住区景观的证货价值。镜面水景要饮水涨强,不管是水面还是水池,施工工艺要来极高,每一个细节都不放过。设计镜面水是要保证池水一直处于相对平静状态。水循环在视觉上基本看不到,池底和池壁宜买排深色材料铺装,以增强水的镜面效果。镜面水景设计如图 8.43~ 图 8.45 所示。



图 8.43 镜面水景平面设计图



图 8.44 提面水景城丰聚(1)



图 8.45 镜面水景效果图 (2)

作 业

设计3种不同的水景形式,场地不限。

第九章

居住区景观设计案例欣赏

学习目标:

- (1) 了解居住区赞观设计扩初方案的基本工作内容
- (2) 了解居住区景观设计的版式设计。
- (3) 了解居住区景观方案设计的相关表现规范和形式。

项目名称,广宏一品蓝居住区景观设计

项目地点:广西桂林市龙胜县城

设计面积: 6180m2

设计时间, 2019年7月

设计单位, 桂林沃尔特斯环境艺术设计有限公司

设计主创, 胡华中, 闫木

参与设计人员: 张佐志颖、黄涛、邱文云、甘美冬、党鸿字



住区鲁观设计】

设计说明:通过各种造景手法,融入画境和曲径,营造出宜人、舒适、健康、休闲、生 态、人文、情趣、人性化的现代简约中式景观空间场所。场地与绿化通过"梯田形态"衍生的 折线径园路有机串联,在有限的空间中创造无限的意境。小区人口设计了主题祥云壁和跌级景 观台阶,点缀雌雄两石狮,以景观亭为对景,景观坚向层次丰。 人口形象尊贵大气。进入小 区,有一个过渡转换空间,转换空间有景观亭、水景(儿童泳池)、休闲平台和景墙对景,两 侧以风雨廊分流、景观精致细腻、美不胜收。内部景观》而场所有健身步道、晨练广场、休闲 健身、儿童乐园、亲子乐园、休闲凉亭、特色花絮彩活动空间,点缀主题文化小品,空间之间 开合有序、曲折多变、隔而不塞, 犹如一幅幅层水丰富的画卷映入眼帘, 景观具有大气、亲 和, 生态, 艺术等效果, 植物组合种植, 普勒亨施, 主题文化小品, 吉祥主题雕塑等景观构成 要素,营造出多样的邻里交流、运动健康 儿童乐园、休闲互动等空间,将各个大小的空间通 过自然折线进行有机连接, 使人在游园 之时有步移景异的感觉,在有限的空间中创造出无限的 空间可能。

广宏一品尊居住区景观设计平面布局如图



图 9.1 案例 - 图示

LEGEND · NELOGO /NE SERVICE IN ■ ##A□ A MON @ 1TH 0 RX 0 BUF ● 特色花泡 **(i)** /(J)(191616) O MAN STREET

O PANNAMORES @ -0461.WG.III @ 京田学会園 O ASSESS **企** 成人聯的休闲区 ● 休得平台 **○** #8/4 **①** 示子概型

● #258 A DISSI ● 例子阳光期坪 ● 坏形触用分泌 ● 陶业技術 ● 邪光井 /LBXX2918

案例二 全州府居住区景观设计



【全州府住宅 区景观设计】

项目名称, 会州府居住区景观设计

项目地点:广西桂林市全州县城

设计面积: 17000m2

设计时间: 2018年10月

设计单位, 桂林沃尔特斯环境艺术设计有限公司

设计主创: 胡华中、闫杰

区景观设计】

内涵。

参与设计人员:张佐志颖、李安琪、何晓月、韦小韩、李仙 设计说明:在景观设计空间上借鉴江南古典园林造景手法,达到步移景异、

小中见大的景观效果。借用中国传统绘画意境表现手法,营造丰富多变的景观

空间,满园飘香,鸟语婉转,树枝摇曳,处身于意境中,能细细品味诗情画意 的精神文化。从整体到局部运用了现代景观设计语言, 巧妙地融入中国传统文

化和全州地域文化,为现代景观空间注入了国风雅韵的气质。通过提炼中国传统吉祥文化元素 进行再设计,运用现代造景材料和现代景观设计手法、营造具有贵气、吉祥、美好的人文景观

全州府居住区小区人口如图 9.2 所示



图 9.2 案例二图示

童乐嘉园居住区景观设计 案例三



住区景观设计】

项目名称: 童乐嘉园居住区景观设计

项目地点:广西南宁市 设计面积: 15000m2

设计时间: 2012年11月

设计单位: 桂林沃尔特斯环境艺术设计有限公司

设计主创: 闫杰、胡华中

参与设计人员:麻俄日才旦、周云云

设计说明:依据项目建筑规划的特点,延伸建筑形态和肌理,整体环境定位为生态公园 式景观,强调"生态、人文、宜居"的景观设计理念。本案例为现代设计风格,运用流线感很 强的曲线并贯穿设计始终,景观空间上富有变化,移步换景,打造在有限的空间内创造无限 空间的可能,

童乐嘉园居住区景观设计平面布局如图 9.3 所示。



案例四 东方庭院别墅区景观设计

项目名称: 东方庭院别墅区景观设计

项目地点:广西桂林市象山区万福路

设计面积: 4000m²

设计时间: 2017年7月

设计主创: 胡华中、闫杰

参与设计人员: 骆炎、周达安、张佐志颖、谢宇珊、覃正东、覃彤彤、任敌风 设计说明,景观设计上体现住审、 典雅 尊贵、时尚, 将东方理想兄居意境 融入景观设计营造中, 体现现代审美与东方传统审美情趣相互交融, 建筑与环境 自然有机结合。减少"设计用力", 注重生活的品质和细节, 在享受现代科技带 来的舒适胜, 还能渲染生活的罗米金围。可达到功能与姜学结会的晶佳化。

东方庭院东景园人口如图 9.4 所示。



【东方庭院别墅 区景观设计】



【东方庭院第 7 栋 AB 座庭 院景观设计】



山公景观域上有案,面积 8000m2 左右,场地由教师拟定。